











73843

# ATLAS-MANUEL D'OBSTÉTRIQUE

#### PRINCIPAUX TRAVAUX DU DE POTOCKI

De l'asepsie et de l'antisepsie en obstétrique, par S. Tarnier. Leçons professées à la Clunique d'accouchements, recueillies et rédigées par le Dr J. Potocki. Paris, 18%, in-8° de 839 pages.

De l'opération césarienne et en particulier de l'opération césarienne avec double suture de l'utérus par la méthode de Sænger, Ann. de Gyn. 4886.

Technique de l'opération césarienne moderne. Ann. de Gyn., décembre

488), (évrier et mars 4890. Des méthodes d'embryotomie et des présentations de l'épaule négligees. Des instruments destinés à pratiquer l'embryotomie rachidienne et en particulier de l'embryotome rachidien du professeur Tarnier. Thèse de doctorat. 1883.

De l'abaissement prophylactique et curatif du pied dans la présentation du siège décomplété, mode des fesses, Ann. de Gyn., juillet, août

tation du siège dé et novembre 1893.

Sur la perméabilité rénale chez les éclamptiques. Bull. méd., 2 février 1998.

#### LIBRAIRIE J.-B. BAILLIÈRE ET FILS.

ROUFFEde SAINT-BLAISE.— Les autointoxications de la grossesses 1899, in-16.

CHARPENTIER (Alph.).— Traité pratique des Accouchements. 1890, 2 vol gr. in-8 de 1.100 pages, 330 fig. et 2 pl. color.

30 fr. FOURNIER (C.).— Manuel complet des Sages-fermes, 18-1890, 4 vol.

| II. — Accouchement normal. 1895, 1 vol. | 3 fr. | III. — Accouchement pathologique. 1895, 1 vol. | 3 fr. | IV. — Nouvelles Accouchées et Nouveau-nés. 1896, 1 vol. | 3 fr. | GALLOIS (Ern.). — Manuel de la Sage-Femme. 1885, in-18 avec figures. | 6 fr. |

M. Abelin a mis cette nouvelle édition au courant de la science obstétricale, tout en lui conservant les qualités de ciarté et de précision qui ont fait le succès des éditions précedentes. RÉMY (C.). — Précis de Médecine coératoire obstétricale, 1883, 1 vol.

in-16 de 460 pages, avec 183 fig. cart.

6 fr.
SAULIEU et LEBIEF.— Tableaux synoptiques d'Obstétrique. 1909,
gr. in-8de 250 pages, avec 200 photographies, et 115 fig., cart. 6 fr.
SCHAEFFER (O.).— Atlas-manuel de Gynécologié, édition francaise par le locteur J. Bouglé, chirurgien des hôpitaux. 1902, 4 volume

# ATLAS-MANUEL

# D'OBSTÉTRIQUE

CLINIQUE ET THÉRAPEUTIQUE

# Par le Docteur O. SCHAEFFER

PRIVAT DOGENT A L'UNIVERSITÉ D'HEIDELBERG

EDITION FRANÇAISE

J. POTOCKI

Ancien chef de clinique obstétricale à la Faculté de Médecine Accoucheur adjoint de la Maternite de Paris Membre de la Société d'obstétrique, de gynécologie et de pardiatrie de

Membre de la Société d'obstérique, de gynécologie et de pardiatre de la société d'obstérique, de gynécologie et de pardiatre de l'Aller de l'Al

#### PREFACE

De M. le Professeur A. PINARD

Professeur de clinique obstêtricale à la Faculté de Médecine
Membre de l'Académie de Médecine

Avec 55 planches coloriées et 18 planches noires Et 18 figures dans le texte



73843

#### PARIS

LIBRAIRIE J.-B. BAILLIÈRE ET FILS

4904

Tons droits réservés.



# PRÉFACE

Le livre que j'ai l'honneur de présenter au public médical a pour titre : Allas manuel d'obstétrique clinique et thérapeutique. A vrai dire, ce n'est ni un manuel, ni un traité.

L'œuvre de Schœffer est constitué par deux parties, bien distinctes, l'une nous donne le reflet de l'enseigmement classique de son pays, l'autre, vraiment personnelle, représente l'ensemble des recherches originales dell'auteur. Il ya donc, dans ce travail, de l'ancien et du nouveau. Si j'ajoute que le jeune aecoucheur des hôpitaux Potocki ne s'est pas borné au rôle de traducteur, et a ajouté de nombreuses additions qui ne sont pas sculement des notes, mais souvent de véritables chapitres, on comprendra facilement que la structure de l'ouvrage est d'ordre composite.

Après avoir lu ce livre, on partagera peut-être ma manière de voir concernant le titre de l'ouvrage qui, à mon avis, devrait, en français, être ainsi libellé: Physiologie et Hygiène de la grossesse, de l'accouchement et des suites de couches, Pathologie de la grossesse, par Schæffer, Potocki et les auteurs classiques étrangers à notre pays.

On ne peut donc que louer cette tentative de faire connaître aux accoucheurs français ce qui se fait et ce qui s'enseigne ailleurs. « Comparer des méthodes, pouvant devenir la cause d'améliorations profitables aux femmes et aux enfants dont la vie dépend si souvent de nos moyens d'action et de notre habileté, ajouter à notre science française celle des autres pays, ce n'est pas seulement savoir davantage, c'est savoir mieux. » Pator.

Je suis heureux de pouvoir rendre témoignage au labeur fécond de Schæffer, labeurattesté par les nombreux dessins originaux qui enrichissent ce livre. Par ce fait, sur beaucoup de points et non des moins importants, il a jouté à nos connaissances. De plus, j'ai constaté qu'avec nous il combattait le bon combat et, je l'avoue, j'ai éprouvé une grande joie, en lisant les lignes suivantes qui se trouvent au début du chapitre concernant la physiologie et l'alimentation du nouveaumé.

« Le lait de la mère est l'aliment idéal du nourrisson. L'allaitement maternel répond en effet à la loi de nature... L'allaitement au sein d'une nourrice vient en seconde ligne après l'allaitement maternel ; il est moins bon que ce dernier pour les trois raisons suivantes : D'abord, parce que l'époque de l'accouchement est rarement la même pour la mère et pour une nourrice mercenaire ; or, on sait que la durée de la lactation a une grande influence sur la composition chimique du lait, Ensuite, parce qu'on n'est jamais en mesure de connaître, d'une façon absolue, la constitution, l'état de santé antérieur et le caractère d'une telle nourrice. En troisième lieu, il ne paraît pas douteux, quoique ce ne soit pas encore absolument démontré, que le lait de la mère, quand celle-ci est bien portante, est de tous les laits, le mieux approprié à la nature de l'enfant.

Les enfants nourris par leur mère sont ceux qui s'élèvent dans les conditions les meilleures; cesont aussi les plus résistants, non seulement pendant la première enfance, mais pour le reste de leur vie, en un mot ce sont les enfants dont la constitution est la plus forte. »

Je suis assez embarrassé pour dire ce que je pense de l'apport de mon collègue Potocki, et cela pour deux raisons.

Mes sentiments bien connus à son égard, d'une part, et ce fait qu'il a tenu à mettre l'enseignement de l'Ecole de Paris en regard de l'enseignement étranger, d'autre part, me commandent la plus grande réserve et m'empèchent de formuler une appréciation qui, à tort ou à raison, pourrait être qualifiée de partiale.

Je me bornerai donc à dire que là comme dans ses travaux antérieurs, le D' Potocki s'est montré aussi érudit que clinicien.

A. IINAK

7 Novembre 4900.

# PRINCIPALES ADDITIONS DE M. POTOCKI

#### I. - Physiologie et diagnostic de la grossesse.

Anatomie de l'ovaire, 23. — Histologie des corps jaunes, 29. — Anatomie du placenta et des membranes, 42. — Palper abdominal, 59. — Auscultation obstétricale, 67. — Signes de probabilité de la grossesse, 78. — Radiographie pendant la grossesse, 84.

#### II. - Anatomie et examen clinique du bassin.

Evaluation du diamètre promonto-publen minimum, 91. — Description du bassin recouvert de parties molles, 98. — Attitude du fœtus pendant la vie intra-utérine, 115. — Gafne hypogastrique et développement des ligaments de l'utérus, 134.

#### III. - DE L'ACCOUCHEMENT PHYSIOLOGIQUE,

Historique de l'effacement du col et de la formation du segment inférieur de l'utérus, 143. — Dilatation de l'orifice utérin, 147. — De la poche des eaux, 149. — De la bosse séro-sanguinc et du chevauchement des os du crâne, 157. — Engagement, descente et décagrement de la tête, 169.

# IV. - DE LA DÉLIVRANCE ET DES SUITES DE COUCHES.

Mécanisme de la délivrance, 177. — Etude anatomique de la régression utérine, 184.

### V. - PATHOLOGIE DE LA GROSSESSE ET DE L'ACCOUCHEMENT.

Nature et traitement de l'éclampsie, 258.— Conduite à tenir dans les cas de grossesses compliquées de fibromes, 294.— Au sujet de l'intervention dans les cas de grossesses compliquées de cancer du col, 304.— Sur le traitement de l'hémorragie par insertion vicieuse du placenta, 346.— De l'intervention en cas d'hydrocéphalie, 399.

# TABLE DES PLANCHES ET DES FIGURES

Planches [Figures | Pages ]

E process	A rgoner		
	4 2 3	20	Ovaire et portion ampullaire de la trompe. Ovaire avec la coupe d'un corps jaune. Coupe longitudinale de l'ovaire.
9	4	22	Coupe verticale et transversale de l'ovaire
	5	3)	Coupe longitudinale de l'ovaire d'un nouveau-
	6	» (	Coupes transversales des diverses régions de la trompe de Fallope
1	7	»	Coupe transversale de l'isthme de la trompe chez une femme enceinte.
33	8	34	Œuf abortif à la fin du 2º mois.
-5	9 40 44	36	Sac chorial et amniotique du 2º au 3º mois. Caduque vraie. Fibrine et caillots expulsés dans un avorte- ment.
5	42 43	33	Œuf complet du 2º mois. Œuf du 3 mois.
63	14	38	Coupe transversale de l'utérus d'un fœtus de 6 mois au niveau de l orifice interne
	45 46	» ·	Cellules déciduales. Une villosité choriale entière avec les vais- seaux sanguins fœtaux.
3	17	40	Utérus gravide de 3 mois
8	48	29	Utérus gravide de 2 mois en rétroversion.
9	49	52	Utérus gravide au 4º mois chez une primipare.
10	20	39	Utérus gravide de 6 mois chez une primipare.

Œuf entier du 60 mois.

prématuré au 6º mois.

Fœtus de 6 mois.

Placenta prævia latéral au 6° mois.

Face fœtalc d'un placenta d'accouchement

12 25

13 26 58

14

Pinnches | Figures | Pages | 23 56

24

15	27	33	Passage du placenta à travers le canal cer- vical.
16	28	39	Utérus d'une femme morte de fièvre typhoïde deux jours après un avortement au 5º mois.
17	29	68	Coupe verticale et sagittale (antéro-posté- rieure) du bassin, passant à gauche de l'utérus à travers le ligament large.
	30	39	Coupe frontale (verticale et transversale) du bassin pour montrer les muscles, les apo- névroses et les ligaments qui entourent l'appareil génital.
18	34	70	Trajet des artères utérines et des uretères.
19	32	72	Situation de l'utérus à l'état de vacuité, la vessie et le rectum étant modérément dis- tendus.
	33	39	Position du fond et du col de l'utérus et sail- lie de la paroi abdominale aux différents mois de la grossesse.
20	34	74	Détermination du fond de l'utérus au palper et recherche du dos.
	35	э.	Manière de pratiquer le palper quand la tête n'est pas engagée.
	36	э	Manière de pratiquer le palper quand la tête est engagée.
21	37 38	9 .	Vulve d'une primipare au 7º mois. Coloration fleur de colchique des culs-de-sac vaginaux chez la même primipare.
33	39	76	Position normale de la portion vaginale du col.
	40	2	La tête, engagée dans le petit bassin à la fin de la grossesse, appuie sur la partie anté- rieure du segment inférieur qu'elle repousse en bas. Le col est dévié en haut et en ar- rière.

Planches | Figures | Pages |

E HEROME O	r. 18 min	Y of	
2.5	44	76	Col à direction verticale et regardant en avant.
23	42	88	Mensuration du diamètre transverse du dé- troit inférieur.
	43 44	20	Compas d'épaisseur de Baudelocque-Martin. Mensuration instrumentale exacte du conju-
	45	э	gué vrai. Mensuration du conjugué externe (diamètre de Baudelocque.)
24	46 47	96 »	Recherche de l'épine sciatique au toucher. Coupe sagittale d'un bassin de fœtus du sexc féminin.
	48	>>	Coupe sagittale à travers une filière pelvi- génitale complètement dilatée.
25	49 50 54	402 »	Bassin normal de femme adulte. Bassin régulièrement et généralement rétréci. Bassin très rétréci en entonnoir, bassin cou- ché, avec persistance de la forme infantile.
26	52 53 54	104	Bassin infantile du sexe féminin. Coupe sagittale d'un bassin infantile. Coupe sagittale d'un bassin adulte.
23	55 56	406	Coupe sagittale d'un bassin normal de femme adulte dans la station debout. Mensuration du diamètre transverse du dé-
	57	»	troit supérieur. Influence de la pression des fémurs et de la traction des ligaments sacro-ilia. post. sur la forme du bassin dans la station debout.
28	58	108	Inclinaison du bassin dans le décubitus dor- sal simple.
	59	э	Inclinaison du bassin dans le décubitus dor- sal quand la partie supérieure du corps est soulevée.
	60	33	Inclinaison du bassin dans le décubitus dor- sal lorsque les cuisses sont fléchies.
29	64	»	Inclinaison du bassin dans le décubitus dor- sal après soulèvement de la région lombo-
	62	»	sacrée et flexion des cuisses. Inclinaison du bassin dans le décubitus dor- sal dans la position de Walcher, les cuisses pendantes.
	63	108	Inclinaison du bassin dans la position génu- pectorale.

P'anc'ies	Figures	Pages	1
30	64	110	Couches superficielles de la tunique muscu- laire de l'utérus.
	65		Couches profondes de la tunique musculair de l'uterus.
	66 67	0	Disposition des faisceaux musculaires. Caduque vraie expulsée en totalité.
31	68 69		Innervation des organes génitaux de la femme Muscles du périnée.
	70	110	Ditails and distance du baseda

99 Muscles du pernec.
109 b Ausseles du pernec.
119 ha principal de Veit passant par le hord
11 na principal de Veit passant par le hord
120 na principal de Veit passant par le hord
120 na principal de Veit passant par le hord
121 na principal de Veit passant par le hord
122 na principal de Veit passant par le hord
123 na principal de Veit passant par le hord
123 na principal de Veit passant par le hord
124 na principal de Veit passant par le hord
125 na principal de Veit passant par le hord
125 na principal de Veit passant par le hord
125 na principal de Veit passant par le hord
125 na principal de Veit passant par le hord
125 na principal de Veit passant par le hord
125 na principal de Veit passant par le hord
125 na principal de Veit passant par le hord
125 na principal de Veit passant par le hord
125 na principal de Veit passant par le hord
125 na principal de Veit passant par le hord
125 na principal de Veit passant par le hord
125 na principal de Veit passant par le hord
125 na principal de Veit passant par le hord
125 na principal de Veit passant par le hord
125 na principal de Veit passant par le hord
125 na principal de Veit passant par le hord
125 na principal de Veit passant par le hord
125 na principal de Veit passant par le hord
125 na principal de Veit passant par le hord
125 na principal de Veit passant par le hord
125 na principal de Veit passant par le hord
125 na principal de Veit passant par le hord
125 na principal de Veit passant par le hord
125 na principal de Veit passant par le hord
125 na principal de Veit passant par le hord
125 na principal de Veit passant par le hord
125 na principal de Veit passant par le hord
125 na principal de Veit passant par le hord
125 na principal de Veit passant par le hord
125 na principal de Veit passant par le hord
125 na principal de Veit passant par le hord
125 na principal de Veit passant par le hord
125 na principal de Veit passant par le hord
125 na principal de Veit passant par le hord
125 na principal de Veit passant par le hord
125 na principal de

72 » Plan de l'excavation.

33 (35) Crâne d'un enfant à terme vu de côté.

73 (77) Crâne d'un enfant à terme vu par le haut.

75 (65) Crune beignettel du begin pagesta par l'ori.

3.1 75 164 Coupe horizontale du hassin passant par l'orifice interne.
76 Pupture du col de l'utérus et du cul-de-sac vaginal.

77 194 Plexus veineux de l'utérus gravide.
78 » Vaisseaux lymphatiques des organes génitaux de la femme.
79 » Cellules sécrétantes de la mamelle.

36 80 » Sein d'une femme blonde au 7º mois de sa première grossesse. 81 » Caduque nécrosée.

82 498 Lochies sanguines.
83 Dochies sérenses ou sanguinolentes.
84 Dochies blanches.

85 » Corpuscules du colostrum. 86 » Lait. 87 » Paroi de l'utérus pendant les suites de couches.

38 88 240; Fœtus momifié.

39 89 » Mole hydatiforme.
40 90 242 Endométrite déciduale.

91 242 Foyers fibrineux sous-amniotiques avec des kystes et des extravasations sanguines.
92 » Hémorragie sous-choriale ou déciduale.

95 256 Coupe d'un infarctus placentaire.

97 258 Utérus septus. 98 "Utérus cordiforme.

Infarctus placentaire chez une éclamptique.

Planches | Figures | Pages |

12

43

-8 8 96

45

	99	» Abdomen pendulum 3e degré.
-16	404	200 Torsion du cordon et oligo-bydramajos dans un cas d'accouchemet gienellaire avec mort d'un des jumeaux. Le cordon ombilical est tordu au maximum au niveau de Fombilie; ce feutus avait un territoire placetaire restriciat et par conséquent as numero de la consequent de la con
42	402	278 Rétroficxion de l'utérus gravide,
	103	» Rétroflexion partielle de l'utérus gravide.
48	404	280 Hernie inguinale renfermant un utérus bi- corne gravide.
		» Prolapsus de l'utérus gravide rétrofféchi.
19	106	288 Fibrome inséré sur la paroi postérieure du segment inférieur et du col, et remplissant le petit bassin.
59	407	290 Présentation de la face produite par un fibrome du col.
	108	» / Fibrome utérin sous-séreux volumineux.
51	409	296 Prolapsus complet de l'utérus gravide rétro- fléchi.
	110	» (Rupturc transversalc de l'utérus.
52	444	304 Grossesse dans la corne rudimentaire d'un utérus unicorne.

Planches	Figures	Pages	
53	112	306	Grossesse tubaire.
	443	39	Kyste fœtal tubaire rompu.
54	114	310	Grossesse ovarique.
9-X	115		Sac tubaire ouvert dans la vessie et le rectum
		,	
55	446		Grossesse abdominale.
	117	33	Grossesse extra-utérine interstitielle.
56	448	326	Bassin plat, non rachitique.
- 7	449	30	Bassin plat rachitique.
	120	30 (	Bassin plat rachitique, généralement rétréci
	121	326	Bassin rachitique extrêmement aplati.
5.2	122	326	Bassin rachitique pseudo-ostéomalacique.
	123		Bassin ostéomalacique.
58	124	996	Zone d'ossification d'une épiphyse normale
3.5	125	320	Zone d'ossification d'une épiphyse d'os ra
	120		chitique.
	126	326	Coupe d'un os ostéomalacique.
59	127	396	Ventre en obusier.
99	128	320	Abdomen pendulum, fer degré,
	129	20	Abdomen pendulum, 2e degré.
60	130	9961	Processor to be the down to differ it and
60	150	320	Engagement de la tête dans le détroit supé- rieur d'un bassin plat rachitique, avec
			obliquité de Nægelé.
	434	30	Courbures du sacrum normal et courbures de
			cet os dans le rachitisme et l'ostéomalacie
	132	30	Déformation du crâne.
61	433	326	Présentation du front chez un fœtus hydro
			céphale.
612	1990	296	Tête hydrocéphale de la figure précédente.
			rete nyurocephate de la ngure precedente.
6.5	134	326	Bassin en entonnoir à type infantile.
	435	30	Bassin cypho-rachitique en entonnoir avec
		1 4	assimilation symétrique d'une vertébre lombaire.
	136	p /	Bassin cyphotique en entonnoir avec faux
	-30		promontoire.
	197	200	Posts state are established a secondarious
63	137	320	Bassin vicié par assimilation asymétrique sans déformation oblique ovalaire.
	138	» i	Faux promontoire sacré.
	139	» l	Bassin asymétrique aplati à droite,
			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

Planthes	Pigures	Pages	
63	140	39	Détroit supérieur d'un bassin oblique ova- laire.
64	141	326	Bassin asymétrique à forme oblique ovalaire.
	142	>>	Bassin oblique ovalaire aplati à droite.
	143	)) <sup>4</sup>	Bassin spondylolisthésique,
	144	20	Bassin de Robert à rétrécissement transversal.
65	145	326	Bassin vicié par luxation coxo-fémorale con- génitale double.
	146	» (	Bassin de forme ovale rétréci transversale- ment.
	147	326	Bassin fendu ou bassin vicié par défaut d'union des pubis.
66	148	326	Bassin épineux rachitique.
	449	33	Fracture ancienne de l'os iliaque.
	450	>>	Enchondrome kystique du bassin,
63	454	376	Fœtus en présentation de tronc conduplicato corpore
69	452	378	Rupture complète de l'utérus avec passage d'un bras du fœtus dans la cavité abdominale.
69	453	378	Rupture de l'utérus.
70	154	402	Anencéphale se présentant par la face.
	155	>>	Monstre dicephale et dibrachial s'engageant dans le bassin.
	456	» ·	Monstre thoracopage pendant l'engagement.
71	157	, ,	Fœtus hydrocéphale se présentant par le
• •	101	. "	front.
	158	, » ·	Rétention d'urine par suite d'imperforation de l'urêtre.
22	159	436	Endométrite et vaginite puerpérale diphté- ritique.
78	464	441	Cicatrice abdominale chez une femme en- ceinte qui a été laparotomisée pour un kyste de l'ovaire.

#### FIGURES INTERCALÉES DANS LE TEXTE

Fig. 4 à 40 Courbes, p.424 à 126.

11 Début d'avortement causé par des hémorragies souschoriales, p. 241, - 42 Œuf amniotique expulsé intact, p. 244.

43 à 45 Placenta prævia, p. 314 à 345.
 46 à 48 Ruptures de l'utérus, p. 376 à 379.

FIN DE LA TABLE DES PLANCHES ET DES FIGURES

# Explication des chiffres communs aux légendes

# des planches.

Chaque planche a sa légende propre. Cette légende est placée au-dessus du texte principal en haut de la page qui précède. Les chiffres et les lettres des planches sont spécialement choisis pour chacune d'elles. Mais, en outre, il existe des chiffres communs à certaines figures qui représentent des bassins osseux ou des coupes sagittales de pièces anatomiques ; ces chiffres correspondent exactement à ceux de mon premier Atlas d'obstétrique. Ce sont les suivants:

- 1. Symphyse. 2. Promontoire.
- 2a. Faux promontoire.
- 3. Coccyx. 4. Col de l'utérus.
- 4a. Orifice externe.
- 4b. Orifice interne.
- 5. Vessie.
- 6. Vagin. 7. Rectum.
- 7a Anus. 8. Paroi utérine ou corps de
- l'utérus. 9. Épine sciatique.
- 10. Tubérosité de l'ischion.
- 44 Périnée. 46. Cordon ombilical.
- 17. Placenta.
- 20. Vulve, fente génitale. 21. Segment inférieur de l'u-
- térus.
- 26. Tumeur. 27. Epine iliaque antérieure et supérieure.

- 28. Aileron du sacrum. 29. Articulation sacro-iliaque.
  - 30. Eminence ilio-pectinée. 31. Acétabulum
  - 32. Ligament sacro-iliaque ou encore Epine iliaque postérieure et supérieure.
  - 33. Fémur. 34. Épine iliaque antérieure et
  - inférieure. 35. Trou obturateur.
  - 37. Ovaire. 38. Trompe.

épineux.

- 39. Ligament large. 40. Petit ligament sacro-sciatique ou ligament sacro-
- 41. Grand ligament sacro-sciatique ou ligament sacro-
- tubérositaire. 42. Ligament rond.
- 43. Ligament de l'ovaire.
- Suture sagittale. 45. Petite fontanelle.

# ATLAS-MANUEL

# D'OBSTÉTRIQUE

CLINIQUE ET THÉRAPEUTIQUE

1

PHYSIOLOGIE ET HYGIÈNE DE LA GROSSESSE, DE L'ACCOUCHEMENT ET DES SUITES DE COUCHES

I. - PHYSIOLOGIE ET DIAGNOSTIC DE LA GROSSESSE

Des diverses circonstances qui nécessitent le diagnostic précis de la grossesse. - Le médecin peut être appelé à se prononcer sur l'existence d'une grossesse dans des cas bien différents. Quelques femmes viennent, par exemple, le consulter sur les suites possibles d'un faux pas, alors qu'elles se croient enceintes. D'autres fois, il s'agit d'une femme mariée qui, pour diverses raisons, tient à savoir si elle commence une grossesse, et à quelle époque exacte a eu lieu la conception. Tantôt il s'agit d'un ménage, depuis longtemps stérile, tourmenté du désir légitime d'avoir enfin une espérance de postérité; tantôt, au contraire, d'une famille chargée d'enfants et qu'inquiète la perspective d'une grossesse nouvelle qui la jetterait dans la misère; quelquefois enfin, d'une femme atteinte d'une maladie grave. comme la tuberculose, et pour laquelle la conception est un danger.

Il n'est pas jusqu'à la détermination exacte de l'âge de la grossesse et du terme decelleci qui ne soit d'une importance capitale, soit que le médecin se trouve en présence d'une veuve qui a besoin deprouver la légitimité d'une nfant posthume, soit qu'il y ait lieu d'avaneer ou de reculer une traversée, un voyage, un déménagement, alin qu'ils ne coòncident pas avec l'accouchement, soit qu'on juge convenable d'éloigner des confants déja avancés en âge, pendant les der nières semaines d'une grossesse survenue tardivement. On sait aussi que, dans le cours d'une instance en divorce, le diagnostie précoce d'une grossesse peut avoir une influence décisive, qu'il y ait ou non adultère de la femme. Je n'ai pas à insister davantage ici sur l'importance de cette question.

Le médecin, de son côté, est tenu de penser toujours à la possibilité d'une grossesse, et cela même en présence d'une malade qui ne se plaindrait que de malaises d'ordre purement gynécologique qu'elle attribue à une maladie du bas-ventre, et quand bien même il existerait des altérations pathologiques évidentes de l'appareil génital. Mieux encore. il ne doit accueillir qu'avec une grande réserve, presque avec scepticisme, les dires des malades ; car il n'est pas rare que celles qui viennent le consulter aient intérêt à l'induire en erreur et ne fassent tout leur possible pour l'amener à employer un traitement intra-utérin ou du moins à prescrire des médicaments qui provoqueront l'avortement; par contre, d'autres se trompent elles-mêmes et se déclarent à tort enceintes lorsqu'elles ne le sont pas, ou non enceintes alors qu'elles commencent une grossesse, prenant en cela leur désir pour la réalité.

Donc, avant de poser le diagnostic et d'instituer le traitement, il faut que la question préjudicielle de grossesse soit

tranchée par un examen complet.

Si le diagnostic de la grossesse normale dans les premiers mois est difficile, celui de la grossesse extra-utérine, tubaire ou ovarienne, est souvent impossible; rien, du reste, n'est plus fâcheux, puisque la grossesse extra-utérine, abandonnée à elle-même, entraine trop souvent la mort, et qu'au contraire l'intervention chirurgicale faile à temps améliore considérablement le pronostic.

De tout ce que nous savons, il résulte qu'au poi at de vue de la certitude de son diagnostic, la grossesse doit être envisagée dans deux périodes : dans une première période, qui comprend les deux ou trois premiers mois, le diagnostic est seulement probable; dans une seconde période qui commence avec le 4° mois, le diagnostic peut être établi au contraire avec certitude, du moins dans les conditions normales.

Toutefois pour pouvoir établir sur des bases solides le diagnostic de grossesse, il faut connaître au préalable les

données anatomiques [et physiologiques] suivantes :

1° Le degré de développement et la forme de l'œuf et du

fœtus, dans les différents mois de la grossesse;

2. La disposition de l'œuf et du fœtus par rapport à l'u-

térus;

3º Les modifications que subit l'utérus par suite du développement du produit de conception, et quelles sont ces

modifications aux différents mois de la gestation;

4º Les modifications des différentes parties de l'appareil
génital;

5º L'influence de la grossesse sur l'organisme en général.

Valeur des signes de la grossesse. — La constation des particularités analomiques et physiologiques qui rentent dans le premier groupe et qui ont trait au fetus [et à ses enveloppes] constitue les signes de certitude. Les phénomèmes des 3º et 4º groupes, qui s'observent spécialement au niveau des organes génitaux fournissent les signes de probabilité enfin les modifications de lorganisme en général sont des signes de présemption, qui n'ont rien de spécifique, puisque les uns et les autres peuvent se renoortere en dehors de la grossesse et même chez l'homme. Telle est la valeur relative de ces signes.

Fig. 1. - Ovaire et portion ampullaire de la trompe (Aquarelle originale en grandeur naturelle).-L'extrémité de la trompe. à laquelle le méso-salpinx laisse une grande mobilité, n'est pas aussi solidement fixée au ligament large que l'isthme de la trompe; elle se voit sur la figure avec son pavillon entr'ouvert (morsus diaboli); une hydatide pédiculée s'y attache; une autre petite vésicule est logée dans la frange ovarique. Ces formations qui se rencontrent chez les 4/5 des sujets doivent être considérées, de même que celles qui siègent sur le fcuillet antérieur du ligament large, comme des vestiges du canal de la partie génitale du corps de Wolff, et aussi comme des franges pédiculées et contenant des invaginations épithéliales. Un kyste de même aspect, situé sur le bord supériour de l'ovaire représenté en rouge-gris, n'est autre qu'un follique de de Graaf ; plusieurs follicules situés plus profondément se voient par transparence à travers l'albuginée sous forme de taches bleuâtres. Les nombreuses ridcs de la surface de l'ovaire sont les cicatrices de follicules rompus antérieurement et transformés en corps jaunes, puis en novaux fibreux et blanchâtres (corpora fibrosa s. candicantia). On apercoit le bord inférieur de l'ovaire recouvert par le péritoine, c'est-à-dire logé dans le dédoublement de la séreuse ; la limite du péritoine est facile à reconnaître (ligne de Farre).

Fig. 2. — Ovaire avec la coupe d'un corps jaune (Aquacelle originale en gr. nal.). — Au-dessous du corps jaune en un legate ouvert (l'itérus était libromateux). Le folliente qui, au moment de la congestion mentreule, attént souvant le valume d'un pois, étaite consession mentreule, attént souvant le valume d'un pois, étaite cavité abdominale, l'ovule qui est lui-même gros comme un grain de sable. Le folliente fait place anssitté après sa repurprure à une cavité qui se rempit de sang. Pais il se transforme en corps jaune, par suite de la formation de grosses celluiers emplies de graisse et d'une matière colorante jauntière (cellules intégiques dérivan, les unes de matière colorante jauntière (cellules intégiques dérivan, les unes de matière colorante jauntière (cellules intégiques dérivan, les unes de matière colorante jauntière, l'estité la trégular de la configue de la comme de la

Fig. 3. — Coupe longitudinale de l'ovaire (Grandeur naturelle). — On voit la couche corticale, avec ses follicules de de Graaf à divers degrés de dévoloppement, nettement différenciée de la couche médullaire très vascularisée La couche la plus externe, recouverte d'epithélium cubique, constitue l'abbujuée fibreuse.

Plus seront nombreux les sigues des deux derniers groupes (signes de probabilité et sigues de présomption) que nous pourrons réunir dans un cas donné, plus vraisemblable sera le diagnostic de grossesse. Ces signes acquièrent,



du reste, pour le médecin, une importance considérable quant il n'existe pas encore un qu'il n'existe puis es ignes de certitude, comme c'est le cas, par exemple, dans les premiers mois de la grossesse, ou quand le festus est mort et qu'à l'auscuttation on n'entend plus de bruit fetal, on enfin lorsqu'il ne peut être peru de parties fetales par la palpation, par suite soit de développement insuffisant, soit de malformation du fetus. Il en est encore ainsi dans les cas d'hydramnios, dans ceux de dégénérescence kystique des villosités choriales ou mole hydatiforme, enfin dans les cas de tumeurs coïncidant avec la grossesse, ou de grossesse extra-utérine.

La recherche des signes de probabilité et de présomption de la grossesse ne doit donc pas éten négligée. Toutelois, beaucoup d'entre eux ne se recomaississet qu'à. La suite d'examens répétés. Il faut savoir enfin que le diagnostic de grossesse est singulièrement facilité chez les femmes que le médecin a cul l'occasion d'examiere souvent, et chez les-quelles il a été en mesure d'apprécier le volume, la consistance et la position de l'uterru avant la gestation. De même si, dans les premiers mois de la grossesse, l'examen est changement s'éprouvés par l'utérus pendant ce temps et leur interprétation, indiqueront au médecin si l'évolution de la grossesse est normale.

Les modifications des organes génitaux produites par la grossesse portent sur la forme, le volume, la circulation, la consistance et la coloration de ces organes, ainsi que sur leurs fonctions

# § 1. — Développement de l'œuf et modifications de l'appareil génital produites par la grossesse.

Les oraires sont les organes dans lesquels se développent les ovules. Ils ont la forme d'amandes; Leur surface s'en rouge, irrégulière et anfractueuse chez la femme adulte par rouge, irrégulière et anfractueuse chez la femme adulte par suite de la cientisation des paleis produitespar la rupture des follicules de de Graaf. Leur consistance ferme rappelle celle du testicule. Voici quelles sont leurs dimensions : lon-gueur, 3 à 5 cm; largeur, 2 cm.; épaisseur l cm. 1/2 environ. Leur pouls varie entre et et 8 grammes.

Fig. 4. — Coupe verticale et transversale de l'ovaire d'un fœtus de 4 mois (vue au microscope). Dessin original d'après une préparation de l'auteur.

Même légende que pour la figure 5.

Fig. 5. - Conne longitudinale de l'ovaire d'un nouveau-né avec un follicule de de Graaf arrivé à maturité (vue au microscope!, Dessin original d'après une préparation dol'auteur. - 1, Endothélium péritonéal arrêté nettement au niveau du hile de l'ovaire où il se continue avec 2. l'épithélium germinatif cubique : 3. oyule avec la zone pellucide, le vitellus, la vésicule germinative, et la tache germinative; il est entouré par l'épithélium du follicule. On sait que celui-ci dérive de l'épithélium germinatif situé d'abord à l'extérieur de l'ovaire et qui s'est invaginé pour former les tubes de Pfffiger: 4. follicule dont le revêtement n'a qu'une couche de cellules et qui contient un ovule ; 7, un follicule identique qui contient deux ovules; 5, capillaires; 6, ovules primordiaux; 8, follicule de de Graaf arrivé à maturité. On v voit la tunique fibreuse du follicule, la membrane granuleuse, le cumulus proligère avec l'ovule qui v est contenu, et le liquide folliculaire. Au droit de ce follicule, la surface de l'ovaire présente une forte saillie; 9, follicule primitif avec un ovule, Les espaces vides entourés de cellules cubiques sont des follicules à enveloppe unique dont l'ovule n'a pas été atteint par la coupe; 10, hile de l'ovaire traversé par des vaisseaux qui se rendent dans le bulbe de l'organe : les vaisseaux sanguins, accompagnés de vaisseaux lymphatiques et de nerfs, viennent du ligament large et entrainent avoc eux du tissu conjonctif intra-ligamentaire.

Fig. 6. — Coupes transversales des diverses régions de la trompe de Fallope (uves au mieroscope). Dessin origan d'apprès les préparations de l'auteur. — a, coupe au voisinage de l'outum atterium; les fibres musculaires sont abendantes, la moquesse forue très peu de plis. — b, coupe de l'istlime. La muqueuse desiine quatre pils longitudinant principaux. — quo que au voisinage de l'ampointe, région paurre en fibres musculaires, riche en replis de la muqueuse: 1, entothelium périonait; 2, triss coojonett sous-éreut dans lequel cheminent les visescent 4 i 3, formque musculaire à fibres vises de l'apprès de l'apprès

Fig. 7. — Coupe transversale de l'isthme de la trompe chez une femme enceinte | préparation microscopique). Dessin original d'après une préparation de l'auteur. — 1, moitbélium partionéal; 2, couche des conjonées consociates conjonées consociates extrements et se vascularies (3, couche des fibres masculaires circulaires avec ses vaisseaux très dilatés, comme par exemple en d, où no vioi un vaisseau coupe en long; 5, épi-thélium cylindrique tapissant le stroma des pils de la maqueuse; ces plis apparaissant à partir du 3º mois de la vic intra-utérine.





Les ovaires sont attachés à la partie supérieure d'un repit péritonéal, le meso-ovairum, qui fait sutte au feuillet postérieur du ligament large. Ils sont reliés à l'utérus par le ligament de l'ovaire, et à la trompe ou oviducle par une frange fdu pavillon, la frange ovarique, fimbria ouarical, recouverte d'épithélium à cils vibratiles et qui suit excelement le trajet du ligament tubo-ovarien. Ce dernier ligament force la partie libre de la Trompe, la région de l'ampoule, à decrire une anse à conexvité inférieure, d'où il résulte que l'orifice abdominal du pavillon, ou ostium abdominale, so trouve rapproché de l'ovaire. La partie libre de ce ligament et de la portion ainsi coudée de la trompe forme une sorted evoite qui recouver l'ovaire (bursa ovari).

#### Note additionnelle.

[Leur direction est sensiblement verticale, avec une légère inclinaison en bas, en avant et en dedans : mais il ne s'agit là que d'une position moyenne qui se modifie très fréquemment et varie non seulement suivant les suiets, mais

sur le même sujet d'un côté à l'autre (Testut).

L'ovaire est donc un organe très mobile, mâlgré ess nombreux moyens de fixilé. Il oscille en particulier autour de son Bord adhérent au méso-ovarium comme autour d'une charnière, s'élive et s'abaisse par conséquent suivant les pressions auxquelles il est soumis. Pendant la grossesse, il accompagne l'utferts dans son assension et devient accessible, surfout le gauche, à travers la paroi abdominale. Après l'accouchemnet, il redescend assez rapidement dans la fosse iliaque, et au 20° jour des couches il est redevenu organe pelvien.

L'ovaire présente deux faces, l'une supérieure regardant en haut, en avant et en dedans, l'autre inférieure orientée en arrière et appliquée contre la paroi de l'excavation pelvienne, dans la fossette ovarienne. Le bord antérieur, adhérent à l'aileron postérieur du ligament large, est rectifigne et presque vertica; l'est le hile de l'Ovaire, car il est traversé par les vaisseaux et les nerfs de l'Ovaire, car il est traversé par les vaisseaux et les nerfs de l'organe. Le bord postérieur, convexe, est libbre. Les deux extrémités su-périeure et externe, inférieure et interne de l'ovaire donnent attache aux ligaments musualaires qui fixent et ed organe.]

L'ovaire est situé ordinairement [à 1 centimètre] audessous du plan du détroit supérieur [à 2 centimètres en avant de la symphyse sacro-liaque I dans un plan sagittal qui correspond au milieu de l'espace qui separe l'épine iliaque antérieure et supérieure de la symphyse publienne, vers le bord supérieur de la cavité cotyloide (Waldeyer, II) correspond à la partie postérieure de la fesse obturatrice (1). A ce niveau, l'eureter, karteu en dicise délimient, sur la partie latérate du basin, tout prés du bord du sacrum, une fossette vairement, où se loge l'ovaire. L'ovaire est miniteur clans cette fossette par son ligament suspenseur ou infrandibulo-peleire, au fond du quel courent les vaisseaux spermatiques, [ligament qui natt dans la région fombaire et se porte au bord adhérent de l'ovaire]. A groite, l'appendice ide-occad descend ordinairement jusque dans cette région, souvent même, il est uni à la trompe par un repli péritondal, petit et étroit, désigné sous la nom de replic intérvo-ou appendiculo-ovarique.

[N.A.—L'ovaire se compose de deux parties: au centre, la substance médullaire, qui est le prolongement de la substance du hile, et, à la périphérie, la substance corticale qui entoure la première et s'arrête au niveau du hord adhé-

rent de l'ovaire.

La substance médul laire est un parenchyme constitué par un stroma de tisse nonjonétife de fibres nucealiares lisses, riche en vaisseaux et en nerfs qui se rendent à l'ovaire après avoir chemic dans le igament large. Du centre de l'ovaire partent des cloisons fibreuses qui pénètrent dans la substance corticale pour en former la charpente. A la surface de l'ovaire, ces cloisons se réunissent, en une sorte de capsule fotte de la constitución de l

fibreuse très mince qui entoure l'ovaire, c'est l'albuginée.
La substance corticale comprend l'épithélium ovarien,
l'albuginée et la charpente conjonctive, et enfin les follicules

de de Graaf ou ovisacs.

L'albuginée et la charpente conjonctive sont des émana-

tions de la substance médullaire.

L'épithélium ovarien ou épithélium germinatifest formé d'une seule couche de cellules cylindriques ou cubiques, Il cesse brusquement au niveau du hile pour se confinuer avec l'endothélium péritonéal suivant une ligne festonnée très nette].

(i) I Waldeyer désigne sous le nom de fosse obturatrice l'espace compris entre le ligament rond en avant, le psoas et les vaisseaux iliaques en haut, l'urefter en arrière. Cette région confine en avant aux fosses paravésicales, et en arrière à la fosse hypogastrique.] L'ovaire (fig. 4 et 5) est recouvert d'un épithélium cubique simple, qui, quoique nettement distinct de l'ondothélium à grandes cellules du péritoine, n'en est pas moins de même origine. A partir du 3° mois de la vie intra-utérine, cet épithélium donne lieu, par sa proliferation, à la formation des tubes ou mieux des cordons de Pflüger qui traversent la membrane albuqine di breuse, femanation] du stroma de l'ovaire, et se devel apent ensuite dans le tissu cellulaire lâche de la "couche corticale. C'est là, au milieu du parenchyme proprement dit de l'ovaire, que se développent les ovules.

Tout d'abord, ce sont des ovules primordiaux qui apparaissent [par différenciation] entre les cellules cubiques de l'épithélium sous forme de cellules plus volumineuses,

pourvues d'un noyau et d'un nucléole.

Les ovules primordiaux, entourés de cellules provenant de l'epithélium germinatif, s'enfoncent done dans l'ovaire et, se multipliant par division, forment des cordons de plus en plus allongés composés, au centre, d'une file d'ovales primordiaux et, à la périphèrie, d'un revêtement épithélial proveant de l'epithélium germinatif. Pais, les cordons de Pflüger s'isolent dans le tissu conjonetif de l'ovaire et ne présentent plus autoune connexion avec l'épithélium germinatif de la surface de l'organe Celui-ci prend doréfonce plus d'ovaire primordiaux et qu'il se trouvé consistué exclusivement par des cellules cylindriques ou cubiques. Les cordons de l'flüger se segmentatel ensuite et, de la contique de l'acces de l'acces es segmentatel ensuite et, dans les controls de l'acces es segmentatel ensuite et, dans les controls ensuite et, dans controls en l'acces es segmentates ensuite et, dans les controls en l'acces de l'acces es segmentates ensuite et, dans l'acces de l'acces de l'acces es segmentates ensuite et, dans l'acces de l'acces es segmentates ensuite et, dans l'acces de l'acces es segmentates ensuite et, dans l'acces de l'acces es de l'acces es de l'acces de l'acces en l'acces en l'acces en l'acces en l'acces es de l'acces es es de l'acces es de l'acces

chaque segment, I les ovules primordiaux se groupeni pour former des masses sphériques, appelées nida d'outles, en-tourées d'épithélium germinalifet logées dans le stroma de l'ovaire. Plus tard, chacun de ces ovules s'isole, mais il reste toujours entourée d'une capsule de petites cellules épithéliales, les cellules épithéliales, derivant du revètement germinatif, c'est le follicule primordial. Enfin le dernier stade de développement est le pôlicule de Grad, qui, pour arriver à maturité, exige la production des modifications suivantes : les cellules de l'épithélium follicule primordial collection des modifications suivantes : les cellules de l'épithélium follicule primordial est de l'autre de de l'autre de de Grad, position excentrique par rapport au follicule de de Grad, pui position excentrique par rapport au follicule de de Grad, pui position excentrique par rapport au follicule de de Grad, pui position excentrique par rapport au follicule de de Grad, pui position excentrique par rapport au follicule de de Grad, pui position excentrique par rapport au follicule de de Grad, pui position excentrique par rapport au follicule de de Grad, pui position excentrique par rapport au follicule de de Grad, pui position excentrique par rapport au follicule de de Grad, pui position excentrique par rapport au follicule de de Grad, pui position excentrique par rapport au follicule de de Grad, pui position excentrique par rapport au follicule de de Grad, pui position excentrique par rapport au follicule de de Grad, pui position excentrique par rapport au follicule de de Grad, pui position excentrique par rapport au follicule de de Grad,

au milieu du cumulus proligère, qui n'est qu'un épaissis-

sement de la membrane granuleuse.

L'outle adulte se compõse, en allant de debors en dedans, d'une membrase d'enveloppe, la zone peltucide, et d'un contenu composé du vitellus. de la vésicule germinative et de la tache germinative (maculus) située au milieu du reticultum nucleaire. Le cumulus proligère est entouré de liquide, le liquor foliciul; qui se trouve contenu à l'intérieur dela zone granuleuse. Le stroma de l'ovaire entoure le foliciule et lu forme une envelope extérieure, connue sons le nom de thece foliciule et composée de deux conches, que fibreuse. Les mers penédrent jusque dans le cumulus proligère. On n'a pas pu encore découvrir de ganglion nerveux dans l'ovaire (von Herich).

#### Note additionnelle.

[Au moment de sa maturité, l'ovule constitue une cellule complète, la zone pellucide étant la membrane d'enveloppe, le vitellus la protoplasma cellulaire, la vésicule germinative le noyau, et la tache germinative le nucléole. C'est la plus grosse cellule de l'économie, car elle mesurs 0==17, soit presque 1/5 de millimètre. A la découverte de l'ovule et du follicule de de Graaf de la femus, er attachent les noms de: de Graaf qui, en 1672, découvrit les ovisaes; de Baër qui observa le premier les ovules en 1827; Coste qui trouva la vésicule germinative en 1834; Wagner à qui on doit la découverte de la tache germinative faite en 1836.

La zone pellucide présente des stries radiées, d'où le nom de zone radiée qui tui est donné aujourd'hui. Elle n'est pas le résultat d'une sécrétion de l'œuf, mais elle est produite par la soudure des plateaux des cellules épithéliales de la portion de membrane granuleuse qui enveloppe l'ovule. C'est donc un chorion, le prochorion; elle est perméable et se laisse traverser facilement par les spermatozoides.

Le vitellus ne contient qu'une petite quantité de vitellus nutritif, car i lest surdout constitué par du protoplasma plastique, composé lui-même d'un filament granuleux baignant dans une substance albuminoïde. La vesicule germinative, placée excentriquement dans l'ovule, est formée par un réseau de chromatine qui joue le principal rôle dans les phénomènes de la fécondation. Quant à la tache germi:

native, elle est composée de plusieurs nucléoles brillants formés soit de substance chromatique, soit de substance achromatique.]

Ovulation et menstruation. - En tout temps, l'ovaire est rempli d'ovules à toutes les étapes du développement. L'expulsion des oyules parvenus à maturité est consécutive à la rupture des follicules de de Graaf, qui se rompent lorsque leur tension intérieure a acquis un degré suffisant. Il peut arriver que deux ou trois follicules se rompent en même temps; ce qui explique, jusqu'à un certain point, la possibilité de grossesses gémellaires ou multiples, par suite de la fécondation de deux ou de plusieurs ovules. La déhiscence des follicules de de Graaf est produite par l'excès de leur tension intérieure, qui est elle-même fonction de la pression vasculaire de l'ovaire. Or, cette dernière pression s'accroît d'une facon régulière toutes les 3 ou 4 semaines. ce qui explique que, dans les conditions normales, la chute de l'ovule dans la cavité péritonéale se fasse périodiquement et précisément au moment où la congestion ovarienne est à son apogée. La congestion ovarienne commence à se produire au milieu de la période intermenstruelle ; c'est pourquoi, dès cette époque, toute cause quelconque capable d'amener un afflux vasculaire considérable du côté des organes génitaux, peut provoquer la réplétion rapide d'un follicule et sa déhiscence. Il est démontré par les autopsies de femmes cardiaques mortes enceintes que, pendant toute la durée de la grossesse, il se produit des congestions périodiques des organes génitaux, qui peuvent, par conséquent, entraîner la rupture de follicules [arrivés à maturité]. On s'explique de cette facon la possibilité d'une superfécondation, c'està-dire d'une fécondation nouvelle, alors qu'il y a déià un embryon en voie de développement, et même d'une superfétation, la femme portant déjà un fœtus de six semaines. Le phénomène que nous venons de décrire est l'ovula-

Le phenomene que hous venons de deertre est l'outdation; la congestion périodique des organes genitaux est la menstruation, expression qui indique qu'elle se reproduit régulièrement toutel sie quatres semaines environ. Les deux loine nerveux central qui les régit. En offet, si le seut signe apparent de cotte congestion est une hémorragie génitale externe de 3 à \$jonrs de durée, ce n'est pas sentement pendant ces quelques jours qu'existent des troubles généraux. et locaux de l'organisme, mais bien pendant les quatre se maines qui séparent les règles les unes des autres, de sorte que la période menstruelle représente simplement la phase terminale des modifications circulatoires, nutrilives et nerveuses, qui surviennent d'une façon eyclique chez la femme,

La congestion de la sphère génitale ne s'étabili pas tout d'un coup; au contarier, à partir du milieu de la période intercalaire, elle s'accroît lentement et progressivement pour atteindre son maximum au moment où le sang, qui gonfle outre mesure la muqueuse utérine, s'échappe des vaisseaux sous forme d'hémorrhagie menstruelle. Aussid la réplétion sanguine de la muqueuse diminue, ainsi que l'activité de régenération de l'épithélium et des glandes, et peu à peu l'utérus revient à son éta antérieur, si du m insi l'n y ap seu decondation. En tout cas, la unqueuse des plus ou moits, et finalement il lui faut deux semaines en plus ou moits, et finalement il lui faut deux semaines en viron nour se reformer.

L'énergie de la nutrition atteint son apogée avant la menstruation, fléchit immédiatement avant le dèbut de celle-ci, et s'abaisse progressivement pendant toute sa durée.

Les phénomènes qui se passent dans l'ovaire commandent les modifications du reste de l'appareil génital; sit viennent à manquer, il n'y a pas de menstruntion. La turgescence de l'ovaire provoquée expérimentalement, à l'aide d'injections, détermine l'hyperémie de la muqueuse utérine (Strassmann).

Chez le même animal, les ovaires peuvent être transplantés dans une autre région de la cavité abdominale et y conserver leurs fonctions; ils continuent alors à provoquer la congestion de l'utérus, et il peut même, dans certains cas,

se produire une grossesse normale (Knauer).

Înversement, après une double castration, l'utérus s'atrophie par modification vasculaire; c'est la muqueuse avec ses glandes et son épithélium qui s'atrophie la première. De même, les ovaires subissent une métamorphose régressive après l'extirpation de l'utérus.

Au moment de la menstruation, il se produit une hémorrhagie dans le follicule rompu, l'hémorrhagie est plus forte s'il doit y avoir grossesse, et il en résulte la formation d'un caillot plus volumineux. Dans ce cas, les ovaires sont augmentés de volume et goulfès. Quand le follicule s'est vidé, les cellules de sa surface interne proliferent, puis subisent la dégénérescence graisseuse; d'autres cellules rondes en grand nombre euvahissent la cavité du follicule, et il en résulte la formation d'un masse jaunalre, le corps jaune vrai, cerpus luteum verum [ou corps jaune faux ou corps jaune faux ou corps jaune stratuction]. La paroi du follicule se plisse; il se dépose des cristaux d'hématodine; la proliferation du tissu conjonetif conduit à la formation d'une cicatrice fibreuse ou blanche, le corpus fibrosum sive candidans.

#### Note additionnelle.

[Voici comment Cornil décrit l'histologie des corps jaunes de la femme.

Le follicule de de Graaf après sa rupture revient peu à peu sur luimême, pendant que l'ouverture qui lui a donné passage se cicatrise. Il est alors rempli de sang, Les nombreuses couches de l'épithélium folliculaire sont restées en place, sauf le disque proligère qui a accompagné l'ovule dans sa migration. Les cellules épithéliales du follicule se tuméfient, leur noyau devient sphérique. En même temps de la thèque interne (couche interne de l'enveloppe du follicule ou thèque) s'élèvent des bourgeons conjonctifs qui entrent dans la couche épithéliale épaissie, la traversent bientôt complètement et la divisent en lobules formés de grandes cellules épithéliales. Des vaisseaux de nouvelle formation sont entraînés dans ces cloisons et dans la couche énithéliale : ils s'anastomosent entre eux et se terminent en anse du côté de la cavité du follicule. La portion centrale de celui-ci, occupée par du sang coagulé, est entourée partout d'une couche jaune, gaufrée à sa périphérie par suite de sa pénétration par les vaisseaux et le tissu conjonctif de la thèque juterne. Cette couche jaune. épaisse de 1/2 millimètre, est spéciale au corps jaune, auquel elle donne son nom : elle doit son aspect macroscopique aux caractères nouveaux que revêtent les cellules épithéliales de la granuleuse qui. très augmentées de volume, commo il a déjà été dit, se chargent de graisse et d'une matière colorante jaune, la lutéine. Ces cellules, cellules du corps jaune on cellules lutéiques, sont au début encore parfaitement vivantes. Des vaisseaux capillaires, non accompagnés de tissu conjonctif, pénètrent dans les ilots qu'elles forment, de sorte que les cellules endothéliales de ces capillaires sont en contact immédiat avec les grandes cellules d'épithélium, et font corps avec elles, ce qui ne se rencontre en aucun autre tissu physiologique.

Les cellules conjonctives de la thèque interne, lorsqu'elles arrivent à la limite de la substance jaune, se réunissent pour former un plan continu qui recouvre cette substance jaune et la sépare du caillot qui remplit la cavité de l'ancien follicule. Dans ce caillot on rencontre bientol de graneles cellules conjunctives fusiformes ou étoidées de anastomosées entre elles ; elles econtinuent avec les cellules des travées envoyées par la thece interna, d'os par conséquent elles tirent lieur grovenance par division directe. Le sange épauché dans le laire analogue à celle que l'on retrouve, par exemple, dans le caillot des phéblites.

À mesure que le corps jaune vieillit, les granulations graisseuses de ses cellules propres sont risorbées par les cellules de la théque interne et de la théque externe du follicule de de Graaf, elles-mêmes en voie de régression progressive. En même temps, la partie cruorique centrale du corps, gaune se twore remplacée par un tiesu competent de corps, gaune se twore remplacée par un tiesu competent de corps, que de la competencia de corps de la competencia de la corps de la competencia del la competencia de la competencia del competencia del la c

brun.

La rigression et l'atrophie du corps janues e poursuivani, il se présente sou la forme d'une cicative limitée par une membrane festonnée et plissée, qui est devenue blanche et transluciée et dont le contenne est incolorn. A ce stade, l'apparence lobinée du corps jaune contenne est incolorn. A ce stade, l'apparence lobinée du corps jaune laissent plus colorre par les réactifs; on n'y tuouve plus de vaisseaux capillaires. Les cellules sont donne mottifiées et no n'y pent plus décoder la présence de noyaux, mais on en reconnait encore vagoument les imittes. Il ne-s'agit donne pas dans les corps jaunes ancient de cicatrices vivantes, mais de la mortification totale d'un organisme transles au millei must de la mortification totale d'un organisme transles au millei must servoire.

Les corps jaunes paraissent avoir pour fonction de conserver à la circulation de l'ovaire les caractères qu'elle présentait auparavant, et de maintenir dans cet organe le même degré de tension.

Dans certains cas pathologiques, il peut exister aussi une menstruation tubaire.

De la conception et de la migration de l'ovule (écondé à travers la trompe. — L'ovule, après avoir été projet dans la cavité abdominale, est dirigé vers le pavillon de la trompe par les mouvements des cils vibratiles de la frange ovarique et par le courant du liquide qui, normalement, recouvre d'une couche très mince la surface de la séreus. Ce dernier courant est le résultat d'une sorte d'aspiration venant de l'ampoule tubaire et dont vicie l'explication:

La muqueuse de la trompe est dépourvue de glandes; elle est constituée par un chorion riche en cellules rondes, et dont la trame conjonctive forme des plis longitudinaux [saillants dans la cavité de la trompe]. La muqueuse est lapisée d'un épithélium cylindrique à cils vibratiles. Les mouvements des cils sont dirigés du pavillon vers l'ostium utterium, et tondent par conséquent à produire du côté du péritoine un courant liquide dans le même sens. Quand l'ovule n'est pas fécondé, le courant l'entraine vers l'utérus; il en est de même quand il est fécondé, mais alors la tunique musculaire de la frompe participe également à sa progression. Les ovules, nés sur l'ovaire d'un côté, peuvent passer dans la trompe du côté opposé, par migration externe ou intra-péritonéale, et, dans quelques cas exceptionnels, par migration interne ou utérine.

## Note additionnelle.

La trompe ou oviducte est logée dans l'aileron moyen ou supérieur du ligament la rege, le méso-sadjura; qui l'asses à la trompe une grande mobilité surtout dans sa partie externe. Aussi voit-on ordinairement le méso-apipinx, rabattu avec la trompe en arrière, former une sorte d'opercule qui masque l'ovaire. La trompe se continue en dedans avec l'utérus; elle est unie en dehors à l'ovaire par le ligament tubo-ovairen recouvert de la frange ovarique, et donne attache au ligament infundibulo-petvien. Rectilignes sur 2 à 6 en. vers l'utérus; puis liexueux, les oviductes dans et de l'absentant de l'absen

Le corps de la trompe est formé de deux parties : d'une partie interne plus gréle, l'istâtme, qui présente une lumière étroite, et dont la tunique musculaire est puissante et la muqueuse presque lisse; d'une partie cetrene, l'ampoute, plus large, et dont la muqueuse dessine denombreux plus. Ces plis se continuent avec les franges de l'orifice péritonelà de la trompe et constituent le pasition informes diabolif. Les franges se développent vers le 3º ou le 8º mois de l'ambourde de la constituent le pasition informet de la constituent le pasition in de la constituent le pasition in de la constituent le pasition de la constituent le la co

# Note additionnelle.

[La partie la plus interne de l'oviducte chemine dans la

paroi même de la corne de l'utérus et pour ce motif porte le nom de portion interstitielle ou intra-utérine de la trompe; elle est rectiligne, et offre un diamètre de 1 mm. Elle s'ouvre dans la cavité utérine par un orifice minuscule, l'ostium uterrinum.

Le corps de la trompe, terminé par le pavillon, est la portion libre de l'organe On lui distingue, ainsi qu'il vient d'être dit, une région interne de 4 cm. de longueur qui est l'isthme, et une région externe, l'ampoule, longue de 8 cm.

La surface externe du pavillon est lisse et recouverte par le péritoire, sa surface interne est, au contraire, irréguliere et tapissée par une muqueuse. Au sommet de la cavité de l'Ampoule est un orifice arrouli de 2 mm.; c'est l'orificea-bominal de la trompe ou ostium abdominale qui s'ouvre donc en pleine cavité péritonèlea. Les franges du pavillon ont 10 à 15 mm. de longueur, et elles sont aussi au nombre de 10 à 15; on les met bien en évidence en examinant la trompe dans l'eau, car elles s'écartent alors les unes des autres, et le pavillon s'épanouit comme une corolle de fleur. La frange ovarique, appliquée intimement sur le ligament tubo-ovarique, est creusées are sa face libre d'une goutière longitudinale qui peut recueillir l'ovule et le conduire jusqu'au pavillon

Les liquides peuvent passer du péritoine dans la trompe et la cavilé utérine, mais il ne semble pas que le reflux vers le péritoine des liquides injectés dansl'utérus puerpéral soit possible, ainsi que cela résulte des expériences entreprises

en 1892 par Tarnier].

Les coupes transversales de la trompe présentent un aspect étoile (fig. ét 7). A Pextrémidé utérine, on voit trois saillies en forme de papilles; à la partie moyenne de la trompe quatre plis principaux et plusieurs plis secondaires (les premiers apparaissent déjà au 5" mois de la vie intrautérine et contiennent de nombreuses fibres musculaires tisses); à l'ampoule enfin, la Unuière est remplie de nombreuses saillies ramifiées. Le canal tubaire contient, à l'état normal, une très minime quantité de mucus sécrité par les cellules muqueuses, car il ne renferme pas de glandes proprement dites.

La tunique musculaire de la trompe se compose en dedans d'une forte couche de fibres circulaires, et en dehors d'une couche plus mince de fibres longitudinales. La trompe est recouverte de péritoine sur trois côtés; quant au quatrième côté ou hile de la trompe, il correspond au tissu conjonctif intra-ligamentaire qui se continue autour de la trompe avec le tissu cellulaire sous-péritonéal dans lequel che-

minent les vaisseaux.

La fecondation de l'ovule peut s'effectuer en un point queleonque du trajet tubaire, attendu que les spermatozoides, gráce aux mouvements propres dont ils sont doués, peuvent en quelques heures parvenir au fond de l'utérus et étre retrouvés vivants, dans la matrice, la trompe età la surface du périoine, une senaine et méme puls longtemps encore après le coît. La rencontre de l'ovule et du spermatozoïde est rendue possible, non seulement parce qu'ils suivent tous deux le même chemin et que leur progression en sens opposé les conduit à la rencontre l'un de l'autre, mais aussi à cause du nombre considérable de spermatozoides mis en liberté dans une même éjacutaion. Le plus souvent la rencontre de l'élément mâle et de l'élément femelle a lieu dans l'ampoule de la trompe.

Développement de l'embryon et des enveloppes de l'euf. — l'useiurs filaments spermatiques peuvent pénèter dans un mème ovule. Le noyau de l'un d'eux ou promucleus mâles fusionne avec le pronucleus femelle, qui représente le reliquat de la vésicule germinative après l'elimination des globules de direction ou globules polaires, élimination qui a lieu même sur un ovule non fécondé [et qui donne à l'ovule les caractères de la maturità. Le pronucleus mâle apporte aussi avec lui dans l'ovule une certaine quantité de masse protoplasmique. La zone pellucide s'épaissit alors pour former l'enveloppe de l'euf et la segmentation commence.

Les sphères de segmentation donnent naissance à la résieule blastodermique; et celle-ci s'épaissi en forme de disque en un point de sa paroi. Cet épaississement représente le premier rudiment de l'embryon. Puis, l'ébauche embryonnaire s'i neurve sur toute sa circonférence vers la cavité de la vésfeule, et de cette incurvation résulte un étranglement de la vésicule blastodermique, qui reste néanmoins unie à l'embryon par le conduit omphilo-mésentérique. L'embryon est alors constitué par deux feuillets, l'actoderme et l'endoderme; le premier donne naissance à la peau, au système nerveux et aux organes des sens; le second. à l'évolitélium de l'intestin et de ses clandes. Entre Fig. 8.— Œuf abortif de la fin du 2º mois (Préparation fraiche ng randeur naturelle). La caiquue est le siège de nombreuse extravasations sanguines; le chorion, qui est représenté soulové et tendu par des crochets, est en partie décoûle. Par l'ouverture du chorion par le comparation de la comparation del comparation de la comparation de la comparation de la comparati

L'œuf s'est rompu pendant le travail et l'embryon s'est échappé avec le liquide amniotique. Il se pourrait cependant que l'embryon, ayant succombé prématurément, se soit résorbé, ce qui se produit

fréquemment dans ces œufs abortifs.

ces deux feuillets et à leurs dépens se forme le mésoderme, origine du système vasculaire, du tissu conjonctif, des muscles et des organes génitaux. L'ectoderme apparaît le premier et seul.

Après la formation de la goutière primitive, les lames médullaires s'incurvent pour circonscire la goutière mèdullaire. Mais avant que ces lames ne se soient réuniès pour fermer le canal médullaire, l'embryon se recouve d'un sac spécial, l'ammios, rempit d'un liquide, le liquide ammiotique. L'ammios se détache de la paroi abdomnale du fœtus encore ouverte, se porte en arrière tout autour de l'embryon et vent se souder à lui-même suivant une ligue parallèle à la crête dorsale. D'abord, le sac ammiotique est intimement accolé à l'extoderme; puis, il s'en éclogne, quand le liquide ammiotique se forme et vient remplir la cavité de l'ammios. C'est e qui arrive avant le 15° jour du développement, l'embryon ayant à cette époque 2 à 3 millimètres de longueur.

La zone pellucide, dont la striation est due à ce qu'elle est pénétrée par des processus intercellulaires qui vont de l'orule à l'épithélium de la membrane granuleuse du follicule, se transforme en un chorion villeux composé essentiellement de colonnes de cellules ectoderniques. Ce chorion est très adhèrent à l'amnios, et l'embryon lui est uni par un pédicule ventral, le futur cordon ombilical.

C'est par l'intermédiaire des vaisseaux du cordon que l'embryon reçoit se matériaux de nutrition. Au début, ces vaisseaux sont les artères et veines omphalo-méentérique qui, appartenant à la circulation omblicale, vont cherchet les sues nutriitis dans les réserves de la vésicule blastodermique, devenue vésicule omblicale. Il n'est pas rare de trouver les vestirees de la vésicule omblicale dans l'evul fa-





terme, sous la forme d'une petite masse jaune, aplatie, située sur la face festale du placenta, non loin de l'insertion du cordon, dans la direction d'un repli amniotique (B. S. Schultze).

Vers le milieu du premier mois de la vie întra-utêrine, se détache de l'extrémilé caudale de l'embryon et plus spécialement de l'origine de l'ouraque, une vésicule, la vésicule, altantoide, d'où partent les vaisseaux ombilicaux qui vota s'enfoncer dans les ramifications ectodermiques de cette membrane villeuse, dont nous avons déjà parté, le chorion.

Le cordon ombilical donne naissance également à de nombreux filaments choriaux ou villosités, ont l'ensemble constitue le placenta. Les villosités choriales s'enfoncent dans la muquesu utérine qui, par places, a déjà perdu son épithélium, et dont la couche cellulaire superficielle est détruite. Elles pénètrent aussi dans les capillaires maternels après dispartition de l'endothélium vasculaire; quant au sang de ces capillaires maternels, il se répand dans les espaces élargis qui séparent les villosités, ou espaces intervilleux, et les remplit.

C'est là que se font les échanges gazeux et les phénomènes d'osmose nécessités par la nutrition et la respiration du produit de conception. Telle est, en quelques mots, la circulation allantoditenne; elle se maintient sans modifications insuiva moment de l'acconchement.

Le sang du fœtus circule dans les vaisseaux des villosités choriales sous l'impulsion du cœur fœtal et se trouve sou-

mis à la pression intra-utérine.

Les échanges nutritifs et gazeux, le passage des albuminoïdes maternels vers le fœtus s'effectuent à travers le revêtement des villosités. Ce revêtement est ordinairement simple; il est, au début, formé par des cellules ectodermiques; plus tard, il est constitué par une couche protoplas-

mique riche en noyaux, appelée le syncytium.

Tout d'abord le chorion villeux enfoure l'embryon de tous cotés (voyes fig. 9 et 12). A la fin du 1" mois, le diamètre du chorion mesure 2 centim, la longueur de l'embryon est inférieure à 1 centim. (environ 7 à 8 millim.); l'inflexion de l'extrémité céphalique est depuis longtemps accomplie, les hémisphères cérébraux sont déjà différenciés du cerveau intermédiaire, les membres sont ébauchés, le foie est déjà représenté par un tubercule qui plus tard deviendra très visible au dehors.

Fig. 9. — Sac chorial et amniotique du 2º au 3º mois (aqua relle d'après nature). — Le chorion (chorion frondosum) qui, à cette époque, enveloppe l'œuf encore complètement, est ouvert et on aperçoit la cavité amniotique avec la tête du fœtus.

Fig. 10. — Caduque vraie (aquarelle d'après nature; c'est la caduque de l'œuf représenté fig. 8). — La caduque intacte est recouverte d'un caillot. Comparez l'aspect de ces véritables membranes ovulaires avec celui des productions représentées dans la figure 41.

Fig. 44. — Fibrine et caillots expulsés dans un avortement et pouvant être pris pour des débris ovulaires.

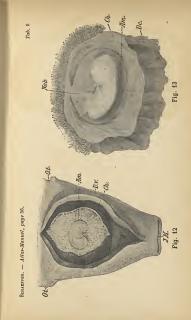
Fig. 12. — Gut complet du 2 mois (Dessin original d'après une pièce de la citique gyarieclosique de Munici). — On a creuz dans la cataque vraie une sorte de fenêtre qui permet de voir à l'intérieur de l'ori. Cette cadque reproduit exactement l'aspect de la cavité utérine: elle a, en effet, une forme triangulaire ett rois orifices qui correspondent, l'an, M. à l'orifice interne, et les deux autres, Ot, aux orifices tubaires. On aperquit, à travers la fenêtre menagie dans la cadque verlei, le adoque verleide D. C., puis le chorion villeux entier Ch., et dans l'ammons Am, qui content le lichorion villeux entier Ch., et dans l'ammons Am, qui content le lichorion villeux entier Ch., et dans l'ammons Am, qui content le lichorion villeux entier Ch., et dans l'ammons Am, qui content le lichorion villeux entier Ch., et dans l'ammons Am, qui content le lichorion villeux entier Ch., et dans l'ammons Am, qui content le lichorion villeux entier Ch., et dans l'ammons Am, qui content le lichorion villeux entier chemis de l'ammons au content le lichorion villeux entier l'ammons au content le content de l'ammons au content le content le lichorion villeux entire l'ammons au content l'ammons au carte l'ammons au compart l'ammons au content l'ammons au content l'ammons au carte l'ammons au carte l'ammons au cardinarie l'ammons au carte l'ammons au carte l

Fig. 13. — Œuf du 3º mois (Dessin original). — On voit la caduque réfléchie De, et le chorion Ch. ouverts, le sac amniotique Am, fermé. Le fœtue set suspende au cordon ombilical Nab, vu par transparence. A remarquer le volume encore relativement excessif de la tête par ramport au reste du corps.

Le chorion est donc anemembrane l'origine fostale. Mai il est, iui aussi, entouré d'une production maternelle, dérivé de la muqueuse utérine, la codurque réféchier, éccidus circ cumfezce, dont le nom indique qu'elle tombe au moment de la comme de la compara de la comme de la compara del la compara de la compa









déjà dit, la caduque réfléchie. La caduque réfléchie enveloppe le chorion sur sa partie convexe qui est libre dans la matrice; par conséquent, elle laisse sans la recouvrir la région du chorion dont les villosités pénètrent dans la ca-

duque vraie.

D'après les recherches comparatives sur les animaux, il est très vraisemblable que l'ouf, poussant au-devant de lui comme des racines ses villosités choriales, se græfle dans la muqueuse utérine devenue cadque, et se niche, pour ainsi dire, entièrement dans la cadque hyperplasiée (von Herff), L'ouf tubaire de deux semaines et demie que Senger a recueilli et qui a été examiné par Füth présente tout à fait eu type.

Du fait de ses fonctions multiples et complexes, la muqueuse utérine est, aussi bien au point de vue anatomique qu'au point de vue histologique, bien plus développée que

les muqueuses des autres organes.

Sur l'utérus encore rudimentaire du nouveau-né, la cavité utérine présente, sur une coupe transversale, la forme d'une fente concave en avant, tapissée d'une muqueuse recouverte elle-même d'une seule couche d'épithélium à cellules cylindriques. Le stroma sous-muqueux est riche en cellules rondes, et quelques glandes seulement s'y enfoncent sous forme d'invagination en doigt de gant de la muqueuse utérine. Plus tard, les glandes muqueuses, au lieu de rester de simples tubes, se compliquent et deviennent plus nombreuses et plus ramifiées, surtout dans le canal cervical. Les vaisseaux sous-muqueux, et principalement les vaisseaux capillaires sont déjà très développés. Les vaisseaux afférents traversent presque verticalement les faisseaux circulaires ou obliques de la tunique musculaire, ce qui explique que, chez l'adulte, les contractions utérines aient une influence marquée sur la circulation artérielle de l'utérus, que des contractions très fortes ou tétaniques soient capables d'oblitérer complètement la lumière des artères utérines, et qu'en somme les contractions utérines agissent sur la circulation de la matrice proportionnellement à leur intensité. Si, par exemple, du fait de leur compression les vaisseaux sont complètement oblitérés, l'accès du sang maternel vers le fœtus est supprimé, et par là même l'accès de l'oxygène. Nous pourrons utiliser cette propriété, dans un but thérapeutique, pour arrêter des hémogragies graves.

Fig. 14. - Coupe transversale de l'utérus d'un fœtus de 6 mois au niveau de l'orifice interne (Dessin original d'après une préparation microscopique de l'auteur). - 1, Epithélium evlindrique cilié à une seule couche, à sécrétion muqueuse, avec les invaginations glandulaires de premier ordre. La forme en S de la section de l'utérus à ce niveau est caractéristique du col; elle est due à la présence, sur les faces antérieure et postérieure du col, des saillies longitudinales de l'arbre de vie (plice palmate) d'où partent de chaque côté des plis disposés comme des nervures de feuilles. 2, Stroma conjonctif de la muqueuse, riche en cellules rondes, principalement au-dessous de l'épithélium. Vaisseaux à direction radiée, 3, Couche musculaire à fibres enchevêtrées sans ordre, dont la plus grande partie cependant a une direction oblique et circulaire : cette couche est traversée par des artères à direction radiée. 4. Tissu cellulaire sous-séreux, dans lequel cheminent les gros vaisseaux. Ceux-ci viennent du tissu conjonctif du ligament large, 6, avec les branches principales de l'artère utérine. Par places, quelques faisceaux musculaires coupés transversalement. 5, Endothélium péritonéal.

# Fig. 15. - Cellules déciduales.

Fig. 45. — Une villostif choriale entière avec les vaisseaux sanguins fortaux (Vie au microscope, dessio n'original d'après une préparation obtenue par dissociation). — Tissu conjonctif unuqueux enbryonnaire avec son enveloppe protoplasmique riche en noyaux et avec les vaisseaux fostaux. — (Ce dessin doit être corrigé; en effet, d'après des recherches touter récentes, la straiton transversale de l'épithalium cubique n'existe que sur les œufs des 45 premiers jours.)

Au point de vue anatomique, on distingue dans l'utérus deux parties: le corps et le col. En dehors de la grossesse, le corps est aplati d'avant en arrière, il a la forme et les dimensions d'une poire; le col. (collum, cervix), plus étroit et de forme cyindrique, plonge dans le vagin par son extré mité conique, à laquelle on a donné le nom de portion variande on museau de tanche.

Le canal cervical communique avec le vagin par l'orifice externe; il a pour fonction principale de sécréter un unuous alcalin qui possède des propriètés bactéricides très prononcées el tubrifie le vagin. Peut-étre même le bouch un queux que renferme le col a-t-il aussi pour effet de faciliter la conception.

Le canal cervical est un pou plus large dans sa partie moyenne. Il est rempli par les saillies parallèles de la muqueuse (plicæ palmatæ) qui, plus développées dans l'uté-





Lun. Anst. F. remainen, men.



rus du fœtus, y dessinent de véritables valvules dirigées obliquement en bas, comme cela se voit, par exemple, chez la brebis.

Les cellules cylindriques de l'épithélium sont très développées, ce qui est en rapport avec leur fonction de cellules à sécrétion muqueuse. Aussi celles du col sont-elles les plus volumineuses de l'organisme. Ce sont des cellules caliciformes: leur partie profonde est occupée par un protoplasme a contenant le noyau cellulaire, c'est la partie stable el sécrétante de la cellule, dont la partie superficielle n'est en somme qu'un simple réservoir pour le mouz. L'épithélium est tapissé de cils vibratiles dont les mouvements produiment, Mandly. La forme des cellules est d'ailleurs extrémement variable et dépend des influences extérieures, telles que la compression. Entre ces cellules épithéliales existent des fentes intercellulaires préormées, traversées par des filaments prodobasmiques très fins.

Le canal cervicat communique avec la cavitá du corps de l'utáreus par l'intermédiaire de l'orifice interme, étroit et sensible; cet orifice est parfois dévié par la présence de valvules mobiles vers le haut, qui resultent d'un arrêt de développement infantile. Normalement, l'œuf se loge au-dessus de l'orifice interne; la cavité utérine est done l'organe approprié à la greffe et au développement du produit de conception. Cest pourquoi la muqueuse utérine est seule capable de se transformer en caduque. C'est pourquoi également les hémorragies menstruelles ont leur siège dans cette muqueuse. Les cellules cylindriques du corps sont moins hautes et buls réveulières que celles du col.

L'irrigation sanguine de l'utérus, qui doit forcément étre très active, est assurée par des ardréss qui proviennent de deux troncs vasculaires absolument indépendants l'un de l'autre à leur origine. Les rapports de ces vaisseaux entre eux sont représentés aussi nettement que possible sur la figure 31 (voir plus loin la légende qui accompagne eette

figure).

Pendant la grossesse, l'afflux sanguin vers les organes génitaux augmente considérablement; les appareils ligamenteux du bassin eux-mêmes sont envahis par une infiltration séreuse. Les contractions utérines arrêtent lo cours du sang dans la tunique musculaire du corps de l'utérus, mais non dans le segment inférieur et le cot; de là résulte

Fig. 47. — Utérus gravide de 3 mois. Cet utérus a une direction verticale qui est exceptionnelle, et qui tient à ce qu'aupare-

vant il existait une rétroversion (figure originale).

Coupe sagittale médiane du bassin. L'œuf ne remplit que le corps de l'utérus ; le canal cervical n'est pas entr'ouvert. L'orifice interne et l'orifice externe sont fermés. Ce dernier regarde en bas et en arrière, et se trouve situé plus bas que chez les femmes non enceintes dont l'utérus a une situation normale. Le corps de l'utérus n'est plus pyriforme et aplati dans le plan médian comme il l'est d'ordinaire, il a la forme d'un ballon, et est augmenté de volume surtout dans le sens antéro-postérieur. La caduque et le chorion qui ont encore, sur toute la périphérie de l'œuf, une épaisseur à peu près égale, commencent à présenter une épaisseur plus grande dans la région où s'insère le cordon et qui correspond au siège du placenta. L'utérus appartient encore en entier au petit bassin. Entre l'utérus et la paroi abdominale, s'interposent des anses intestinales et le grand épiploon. Au-dessus du troisième sphincter du rectum, le rectum et les anses sigmoldes sont fortement dilatés. La vessie est rétractée.

Fig. 18. — Utérus de 2 mois en rétroversion (d'après une coupe congelée dèbraune).— Sile co de l'utéras suit le corpe dans son déplacement et se porte en hant, quand le fond de l'utérus est fortement rétrofléchi, il en peut résulter, la grossesse continuant à évoluer, une incareieration del utérus dans la concavité du sacrum. La compression et le tirallèment du col de la vessie peuvent alors se compliquer d'une rédeation d'unir déangereuse.

une stase veineuse. Les échanges respiratoires du fœtus sont donc fréquemment, de ce fait, suspendus pendant des fractions de minute au niveau du placenta.

Les cellules du stroma de la múqueuse utérine donnent naissance, par proliferation et division intensives, à de grandes cellules ovales et polygonales, pouvant devenir fusiformes par pression réciproque, et contenant souvent plusieurs noyaux (fig. 15). Ce sont les collules déciduales qui, avec les vaisseaux capilaires extraordinairement diales, constituent presque à eux seuls la caduque, dont le tisau conjoetif interstitie et fort peu développé; ces vaisseaux capilaires diales, ramifiés et courant jusqu'au-dessous de cunaires. On a aussi constaté, dans des grossesses utérines ordinaires, l'existence de cellules analogues aux cellules déciduales sur la séreuse du ligament large.

Entre les cellules de la caduque s'enfoncent les villosités choriales et, inversement, de la caduque partent des prolon-



Fig. 18.



gements qui pénètrent entre les villosités. En raison de leur double fonction, les villosités choriales sont de deux espèces : les premières, plus fortes, plus riches en tissu conjonctif et ne contenant que des troncs vasculaires, sont les villosités-crampons; les secondes, plus petites, ramifiées en fines divisions et renfermant des vaisseaux capillaires, sont les villosités nutritives, villosités libres, qui plongent dans les espaces sanguins maternels. Mais, nulle part, les vaisseaux fœtaux ne sont en continuité directe avec les vaisseaux maternels, de sorte que le fœtus ne recoit pas directement du sangde la mère. Le mur de séparation, interposé entre le sang de la mère et celui du fœtus, est formé par les deux couches d'endothélium vasculaire, maternel et fœtal, entre lesquelles s'interpose le revêtement protoplasmique multinucléé des villosités ou syncytium. L'origine de ce revêtement n'est pas encore complète-

ment élucidée; est-il d'origine fœtale ou d'origine maternelle? L'origine fœtale est plus vraisemblable (trophoblaste). Il ne s'agit pas ici d'un épithélium de revêtement d'ori-

gine ectodernique, à un seul plan de cellules cubiques, comme celui que l'on observe sur des œust tout à fait jeunes, mais d'une couche continue de protoplasma dans laquelle sont incorporis des noyaux cellulaires. Cette couche protoplasmique recouvre le tissu muqueux mésodernique embryonnaire dans lequel serpentent les vaisseaux. Enfin, c'est aussi bien aux lissus maternels qu'aux tissus embryonnaires qu'on peut attribuer la formation de ces amas cellulaires (usionnés.

Des rapports aussi intimes que ceux que nous venons de décrire entre le chorion et la caduque, ne persistent pas sur loute l'étendue de ces membranes.

Dans le cours des trois premiers mois, en effet, le travail d'organisation est plus complet et plus intime dans les points où le chorion et la caduque vraie entrent en contact, et c'est en cet endroit que se développe le placenta, placenta seratina.

Au contraire, toutes les villosités qui se sont enfoncées dans la caduque rfléchie, et cette caduque elle-méme, non seulement ne se développent plus, mais subissent finalement un important travail de règression. Une partie de la caduque réfléchie peut toutefos conserver son caractère placentaire: elle donne lieu alors à la formation du placenta circumvallé, qui est le premier degré du placenta marqiné.

#### Note additionnelle.

La comaissance de la constitution antomique de l'out humain, c'esta-d-iré des membranes et du placeuta, est de permière impotance pour l'accoucheur. Cette étude a fait de grands progrès dans cos ieruières années, mais les étéments en sont épars. Cett peurquoi je crois bon de donnér lei, d'appes la magistrale étude que de la constitution des membranes et de placeuts la maistrale étude que de la constitution des membranes et de placeuts la maistrale étude diverses plases de leur développement. On pourra parfaitement suivre cette description sur les figares qui accompagnent notre texte.

### I. — Membranes et placenta dans l'utérus des premiers mois

Cacagus, — Sur un utárus gravide de 15 jours environ, on voit que l'arufest de já completement enfout dans la muqueas utérine, et on distingue nettement la cadaque parietale, cadaque crate, des cidate crea, hypertrophie, manetonnée et cribé de Orifices qui soit les orifices dialaté des glandes. La cadaque parietale tapies toute les orifices dialaté des glandes. La cadaque parietale tapies toute (c.), la muquease utérine proud le nom de cadaque servitale, decidite servitae, ou simplement érevitae, c'est la future base d'implantation du placenta, Del ruinos de la cadaque pariétale de la sérvitien par une membrane muquease qui va recouvrir l'out complétement, à la cadaque parietale de la sérvitien par une membrane muquease qui va recouvrir l'out complétement, à la cadaque de la cada que de la cada que de la cada de l

La caduque pariétale, qui a presque triplé d'épaisseur, est formée d'une couche superficielle plus compacte que dans la muqueuse normale, et d'une couche profonde spongieuse dont l'aspect est dú a l'allongement et à la dilatation des glandes. Ses modifications histo-

logiques portent sur :

4º L'épithélium de revêtement dont les cellules, devenues plus courtes, se colorent mal par les réactifs et sont en voie de régression; 2º L'épithélium des glandes qui dans la couche compacte présente les mêmes caractères de dégénérescence, tandis qu'il conserve en-

corc l'état normal au fond des culs-de-sac;

3º Le stroma conjonetif dont les cellules, petites, arrondies ou fusiformes et réduites pour ains dire an noya a l'état normal, se sont multipliées et sont devenues de grosses cellules rondes, ovales on fasiformes, dont le noyau atteint plusieurs fois le volume de l'ancien, Ces cellules, cellules de la caduque, sont massées surtout dans le ocuche compact au voisinage des valseaux;

<sup>(1)</sup> La théorie ancienne de Hunter (1774), remplacée par celle de Coste (1842), permet de comprendre les expressions, inexactés au point de vue anatomique, mais conservées tout de même pour obéir à la tradition, de cadaque vraie, cadaque sérotine, cadaque réfléchie.

4º Les vaisseaux sanguins qui sont dilatés, alors que sur l'utérus à l'état de vacuité, ils sont à peine visibles; ils sont parallèles aux glandes et montent jusque sous l'épithélium de la muqueuse où ils forment un réseau superficiel de capillaires dilatés.

Les modifications de la sératine sont les mêmes, avec cette différence que les couches compacte et spongieuse sont moins épaisses et que l'hypertrophie porte surtout sur le stroma conjonctif. Les vaisseaux sont aussi plus développés et ils forment délà de grands

espaces sanguins.

La constitution de la cadaque réfléchie est celle des cadaques pariétale et séroline. Joi el les oddache. Son épitellium regarde la cavité utérine, il est donc opposé à l'ouf, contrairement à ce qui se passe pour la sérotine. Au-dessous de cet épithelium, on trouve les deux couches compacte et apongieuse, mais la spongieuse est moins aette, cas les glandes et les vaisseaux out moins nombreux et moins dialtés que dens la cadaque pariétale. Les glandes et cessent que les troma athiates avec les cellules déciduales convincis biendiel elles-mêmes par la dégénérescence. Les vaisseaux vont cependant jusqu'à l'ombité de la réfléchie.

Ößer. — L'ouf, extrait des a loge muqueuse à laquelle il rédibère encore que faiblement dans les quatre premières senainse de la grossosse, ressemble à une petite sphère velue, hirissée de filaments qui deviennent très nettement visibles quand on examine l'ouif plongé dans l'eur. Cette membrane limitante etchevelue est le chorion viileux, les filaments sont les villoitiés choriales non rainifiées à cette riopque, et dout le développément uttérieur donner tibe à la forpoque, et dout le développément uttérieur donner tibe à la for-

mation du placenta.

Dans la coupe d'un œuf de deux semaines, on reconnaît en allant de dedans en dehors : d'o L'épithélium de l'amnios, formé d'une seule couche de cellules

pavimenteuses qui revêt la cavité centrale de l'œuf ;
2º Le stroma de l'amnios, tissu conjonctif embryonnaire encore

finement fibrillaire;
3° Le stroma du *chorion*, également embryonnaire, mais formé
d'un tissu rétioulé plus dense avec de grosses cellules à gros novaux

analogues à la gélatine de Wharton;

4" L'épithélium chorial.

Les villosités sont appendues au globe ovulaire ainsi constitué; elles représentent en réalité des sortes de bourgeonnements du chorion, et renferment par conséquent, au centre, du tissu chorial et, sur toute la périphérie, le prolongement de l'épithélium du chorion.

A cette époque de la gestation, il n'y a pas encore de vaisseaux dans le chorion ni dans le chorion membraneux, ni dans les villosités choriales qui en proviennent. L'œuf ne vit probablement que de la réserve nutritive de sa vésicule ombilicale.

C'est de quatre à six semaines seulement que les vaisseaux fotaux amenés par l'allantoïde pénètrent dans les villosités choriales (Berry Hart). La cillosité conculaire jeune comprend :1- un stroma conjonali avec des vaisseux, 2- un revêtement épithélial. Le stroma ou substance fondamentale qui représente les 6,7 de la villosité, est formé de tisus conjonctif embryonnaire renfermant des cellules sor des, fusiformes, 460-lièes, disseminées dans une substance intermédies, des conformes de la citation de Wharton du cordon combinical.

Le revêtement épithélial comprend, à cette époque, deux couches bien différenciées qui sont, en allant de l'axc de la villosité vers la partie extérieure : 1º une couche cellulaire ou couche de Langham.

2º une couche protoplasmique, ou syncytium.

La couche cellulaire de Langhans, qui recouvre immédiatement le stroma du chorion, est représentée par une rangée presque continue de grosses cellules polyédriques, à contours nets, à protoplasma clair, à gros novau renfermant un ou deux nucléoles (4).

La couche externe de la villosité, le syncytium, est une bande protoplasmique d'épaisseur variable dans laquelle on ne peut pas distinguer de séparations cellulaires et où se trouvent éparpillés sans ordre, mais le plus souvent au voisinage immédiat de la couche de Langhans, des noyaux motité moins gros que eeux de cette dernière couche, et fixant hien les matières colorantes.

Certaines villosités choriales, appelées villosités crampons, servent de movens de fixation de l'œuf à la sérotine et à la réfléchie. Voici

comment elles sont constituées.

Au point de contact de ces villosités ot de la caduque, il v a d'abord simple accolement de l'épithélium de la villosité et de celui de la caduque. L'épithélium de la villosité prolifère et forme des bourgeons de cellules épithélioïdes qui s'accolent solidement aux cellules déciduales. Puis la tête de la villosité s'entoure d'une gaine de caduque, ct enfin son épithélium disparaît au point de fixation, comme a disparu l'épithélium de la caduque. Il y a dorénavant fusion entre l'axe conjonctif de la villosité arrivée à son complet développement et le tissu conjonctif de la caduque, de sorte qu'il est difficile de distinguer à ce moment ce qui appartient à l'organisme maternel de ce qui appartient à l'organisme fostal. Entre le chorion membraneux et la face interne des caduques réfléchie et sérotine, il y a donc un espace libre, l'espace inter-chorio-décidual, occupé en partie par les villosités choriales ; le reste de cet espace, ou espace inter-villeux, est virtuel, mais il est tout disposé à devenir réel si, comme nous le verrons, quelque chose se présente pour l'occuper.

A mesure que l'œuf augmente de volume, les villosités augmentent de longueur et se ramifient à l'infini, et l'espace inter-chorio-

<sup>(1)</sup> Langhans, qui le premier les a vues et décrites, les croyait de nature conjonctive à cause de leur ressemblance avec quelques unes des cellules du stroma conjonctif du chorion. Il est généralement admis aujourd'hui qu'elles sont épithéliales et dérivées de l'ectoderme.

décidual s'accord de plus en plus. Des villosités, les unes se cranponent à l'utiers pour y fixer soliement l'eur, les autres restant libres et flottantes dans l'espace inter-chorie-décidual où bientôt arrive les ang de la mère, et les échanges omnotiques nutritis et respiratoires vont dorénavant pouvoir se produire. La date de l'envalsement de l'espace intervilleurs par le sang de la mère est encore l'objet de controverses: Léopold in fixe au huitime jour, Kelbel à un mois. Hoffmeir et Varnier out vu à 2 mois 1/2 cet espace ocuép ap le sang malernel, Ruge et Winter (1896) pensent, à tort, qu'il ne l'est qu' à 4 mois.

Pendant toute cette période l'œuf est comme on dit placenta partout, Mais déjà dans l'œuf de six semaines, certaines villosités com-

mencent à s'atrophier.

Les villosités s'atrophiant sur le chorion qui est en rapport avec la réfléche, le chorion ne présent bientôt plus de saillès villeuses, si devient chauve, chorion lorge; la réfléche elle-même règresse peu abeu, et repousée en débors par la pression de l'out, elle s'accolo intinement à la caduque pariétale avec laquelle elle finit par se fusioner vers 5 mois et demi.

Les villosités s'hypertrophient au contraire, s'allongent et se ramifient à l'infini du côté de la sérotine, surtout vers son contre et ainsi se constitue le placenta.

## II. — MEMBRANES ET PLACENTA DANS L'UTÉRUS GRAVIDE A TERME

Sur la paroi de l'utérus gravide à terme, on trouve de dedans en dehors : l'ammios, le chorion, la caduque réfléchie, la caduque pariétale appliquée directement sur la musculaire. L'amnios et le chorion n'ont pas de caractères spéciaux.

n ont pas de caracteres speciaux.

La caduque réfléchie est confondue avec la pariétale ainsi qu'avec le chorion, de sorte que les cellules qui entrent dans la constitution de ces trois membranes sont fusionnées en une couche de cellules dans laquelle Waldeyer déclare impossible de distinguer ce qui appar-

tient en propre à chaque membrane.

La caduque pariétale est devenue très mince; on n'y retrouve
plus la division en conches compacte et spongieuse, c'est le stroma
conjonetif qui la forme presque entièrement; à peine y rencontro-ton quelques vestiges de glandes. Les vaisseaux y sont betitset rares.

Le placenta présente un tout autre intérêt. Il se continue insensiblement avec les membranes.

L'amnios passe sur le placenta comme sur le chorion et le tapisse sans y adhérer, il n'entre donc pas à proprement parler dans la constitution du placenta. Toutefois l'amnios s'insère sur le cordon auruel il fournit une gaine adhérente.

 Le chorion placentaire, au contraire, tout différent du chorion lisse pariétal, est hérissé de villosités. Il est éloigné de la paroi utérine qu'il recouvre comme d'un dôme; entre ce dôme et l'utérus est un espace qu'on peut appeler espace intra-placentaire, et dont il nous faut étudier successivement les diverses édifications.

Espace intra-placentaine. - Le plancher de l'espace intra-placentaire est fermé par la sérotine, devenue caduque placentaire, placenta maternel. Epaisse d'un millimètre environ, cette caduque est formée, comme la caduque pariétale, d'une substance fondamentale amorphe logeant de nombreuses cellules rondes et fusiformes, volumineuses, à noyaux et nucléoles apparents, en somme des cellules de la caduque, cellules déciduales, cellules de Friedlander, On v rencontre en outre une autre forme de cellules, les cellules géantes, qui renferment des noyaux multiples et présentent un volume double de celui des cellules de Friedlænder. Il ne reste plus trace de glandes. La sérotine, si épaisse au début de la gestation et si riche en glandes, n'est plus maintenant qu'une mince couche de substance conjonctive extrêmement vasculaire. L'espace intra-placentaire a donc un dôme chorial d'origine fœtale et un plancher décidual d'origine maternelle réunis invariablement l'un à l'autre par des sortes de piliers. les villosités-crampons d'origine fœtale puisqu'elles sont des émanations du chorion. Telle est la charpente du placenta.

Mais Pespace placentairen est pas seulement (maversè par les villosités-crampons. Il est corogie ansis par une infinité de villosités ilbras dont les troncs d'origine descendent de la voûte choriale et qui plongent dans l'espace placentaire comine les rendres de tuipe dans le tulipier. De même, du plancher déclault montent des piliers de oude de la commentaire de la commentaire de la commentaire des memes plongent dans l'espace intervilleux dont nous avons parté; quant à l'espace intervilleux, il est rempi de sang et les villosités ellesmenes plongent dans l'espace intervilleux, il est rempi de sang et les villosités plongent dans ce sang. Ce sang est donc libre dans l'espace interplacentaire, et il y forme au vaste for anoguin maternet assurellatie et la commentaire de la vient de la commentaire de la sevenie.

Cette union est tout à fait intime grâce à la présence sur toute la circonférence du placenta d'une sorte d'anneau de tissu décidual qui monte de la caduque vers la face profonde du chorion et remplit l'angle de séparation des deux membranes, comme le mastic remplit l'intervalle laissé libre entre le carreau et la croisée. On pout encore en expliquer la formation de la manière suivante. La caduque en arrivant au bord du placenta se divise en deux lames : une première lame qui suit la direction primitive en restant adhérente à la musculcuse utérine et forme le plancher du placenta. c'est la lame basale de Winckler; une deuxième lame qui se détache circulairement de la précédente à la périphérie du placenta et va doubler la face profonde du chorion ou dôme placentaire, c'est la membrane obturantede Winckler, la caduque sous-choriale de Kœlliker. Mais cette dernièrelanie est loin de tapisser toute l'étendue du chorion : elle s'arrête au contraire à 3 cm, environ du bord du placenta, ne formant par conséquent qu'une simple couronne déciduale

à la face profond's du chorion. Le sang maternel occupe donc l'espace intra-placentaire intervilleux (1), comme Waldeyer vient de le démontrer d'une façon incontestable. Waldeyer et ses élèves ont du reste, depuis 1887, élucidé bien des points restés jusque-là obscurs dans la consitution du placenta.

 Vaisseaux. — Quelles sont les voies d'entrée et de sortie du sang placentaire, c'est-à-dire les artères et les veines de la sérotine?

Los tones artériels de l'ubirus donnent naissance à des artères utiero-placentaires qui se rendent à la cadque placentaire. Ces dernaires artères sont volumineuses, visibles à l'œil nu et, chose importante, elles conservent le même calibre jusqu'us voisinage des equeces intervilieux et và bandonnent accume branche dans leur travent de la comparation de

Sur la coupe de l'utérus, les veines dessinent des fontes recilignes. Ces veines vont jusqu'aux limites de la séroûne vers les espaces intervillaux dans lesquels elles s'ouvrent. Par leurs oridices, il y plonge souvent des villosties qui y pénétrent profondément. La principate voie veineuse de relour est constituée par une énorme veine collecleur de la constituée par une énorme veine collecleur de la constituée par une énorme veine collecleur de la conference de la conference de la constituée par une énorme veine collecleur de la conference de la conference de la conference de l'espace placentaire.

En résumé: « dans la cadaque pas de capillaires au sens courant du mot; de groe vaisseaux visibles à l'cul in, des artères et des voines sans paroi antre que l'endothélium; un énorme la veineux aver s'ouvrant par des orifices múltiples de 1 à 2 mm. sur le plancher de l'espace intervilleux; une énorme collectrice sur le bord, dans la cadaque, effleurant pressque par endroits la couche musculaire. Cest tout cela qu'ouvre, sur une surface variable, le décollement du placenta bien ou mu linséré.

Le décollement se fait en pleine caduque, laissant une partie de

<sup>(4)</sup> Jusqu'en 1873, on admettali, à la suite des belles injections dutbirs gavile de l'unter, que le placenta était rempil de sang maternel dans lequel plongesient les villosités et que ce sang était amené par les artères et entraîné par les veines maternelles de la surface d'insertion. A partir decetté époque, Braxton Hicks, puis Ruge nièrent la présence du sang dans les espaces intervilleux et l'école de Schroder enseigna que le fotus ne se nourrit pas par ses villosités libres, mais par des vaisseaux qui plongent dans la caduque.

celle-ci adhèrente au placenta festal. De telle sorte que directement au moins l'espace intervilleux n'est pas ouvert, puisque son plancher de caduque se décolle avec lui: Mais pratiquement, c'est tout comme s'il l'était, car ce plancher c'est une écumoire. D'autre part, il doit se faire un trou béant au droit du sinus circulaire » (Varnier).

NATURE DES ESPACES INTERVILLEUX. — Il ne reste plus qu'une question à élucider. Les espaces intervilleux, dans lesquels circule le sang de la mère, sont-ils limités par une paroi fotale ou par une paroi maternelle? Les deux théories sont actuellement en présence et il est impossible de se prononcer. La théorie maternelle est

admise par Waldever, la théorie fœtale par Prenant.

Théorie maternelle. — Waldeyer suit l'endothélium d'une veine qui sourre dans l'esqace intervilleux et le voit se continuer avec une couche de cellules plates qui recouvre la sérotine. Cette-couche se continuerait aussi sur les villosités-crampons et enfin sur les autres villosités qui, par conséquent, sernient toutes recouvertes d'un endothélium d'origine maternelle. D'après cette théorie, les espaces intervilleux ne sersient autre chose, au point de vue morphologique, que des capillaires maternels diaties, et conséquemment, entre le sang fotal et le sang maternel, il y aurait quatre membranes interposées :

1º L'endothelium vasculaire fœtal;

2º La couche cellulaire de Langhans; 3º Le syncytium:

4º L'endothélium vasculaire maternel,

Théorie fetale ou théorie ectoplacentaire. — Elle est fondée sur les recherches de Mathias Duval relatives au développement du placenta des rongeurs. Cher ces animaux, le placenta est représents exclusivement par des villosités vasculaires fotales plongeant à nu dans le sans maternel.

Dans la première moitié de la gestation, le sang maternel remplit des lacunes crousées dans l'ecto-placenta, lequel est un épaississement de l'ectoderme, contemporain du début du développement de l'œuf et qui, une fois l'œuf greffé, présente une couche externe plasmodiale et une couche interne celludaire (couches homologues du

syncytium et de la couche cellulaire de Langhans).

A lis fin de la gestation, les éléments ectodermiques s'atrophicat et né forment néme plus une couche continue autour de l'endothélium vasculaire fottal; celui-ci reste donn seul pour séparre le sang de la mère du sang du fottas, au moins sur une partie de l'élémite des villodies. Le s'élement et placentat des rougeurs à la fin de la liberment dans le sang maternel.

Dans l'espèce humaine, l'épithélium de la villosité persisterait, d'où l'existence d'une double barrière cellulaire d'origine fotale.

entre le sang maternel et le sang fœtal.

On n'aura évidemment de solution définitive que le jour où on disposera, pour l'examen histologique, d'un nombre suffisant d'œuß humains aux toutes premières périodes du développement. I Vers le 4 mois, le placenta proprement di test diliférencié. Il s'insére alors sur la paroi antérieure ou la paroi postérieure de l'ulérus, rarement sur les cornes, les-bords ou le fond. Le placenta dessine un gateau aplait en forme de coussin, dont les bords secontinuent avec les membranes propress de l'eur d'évenues très minces. Ces dernières li-mitent le sac amniotique rempli de liquide et dans lequel le fotus attaché au cordion est enfermé.

La nutrition et la respiration du fœtus sont assurées par les échanges gazeux et les phénomènes d'osmose qui s'établissent, dans le placenta, entre le sang de la mère et le sang du fœtus; il peut mème y avoir passage de corpus-

cules figurés.

L'absorption de l'oxygène a été démontrée par Xweitdqui, au spectroscope, a constaté la présence d'oxyhémoglobie dans le sang des veines du cordon ombilical. On a démontré également l'absorption des substances suivantes i oxyde de carbone, chloroforme, sels de potasseu, oidure de potassium, acide salicivique, bleud eméthythen, toxines; cinabre en poudre impalpable; bacilles typhiques, bacilles de la tuberculose. Ces diverses substances peuvent passer, du sang de la mère dans celui du fatus et dans le liquide amniolque, en traversant les barrières déciduo-chorlace, annioque, en traversant les barrières déciduo-chorlace, inverse pour se rendre du fetus vers la mère. En ce qui concerne l'albumine, son absorption, qui est considérable, se fait évidemment par un processus compliqué dans lequel doit intervenir l'épithélium chorial.

Les vaisseaux capillaires des villosités choriales sont, comme nous Parous déjà dit, les instruments de ces échanges nutritifs. A ces vaisseaux, le sang du fotlus est annec par les deux artères ombiticales; puis, de ces capilaires, le sang purifié par l'osmose se dirige vers le fætus auquei Il arrive par la viene ombiticale, qui est unique. La veine ombiticale va de l'ombitic au foie et se jette dans la veine cave inférieure, par l'intermédiaire du canal veineux d'àrant destiné à s'atrophier plus fant. La veine cave, qui, jusqu'à cet endroit, ne charriait que peu de sang, en resoit jusqu'à cet endroit, ne charriait que peu de sang, en resoit que que de cet endroit, ne charriait que peu de sang, en resoit que que de la veine ombiticale et le sang noir des deux yeines caves, le cœur du fetus recoit un sang mélangé; unais il neu résulte cependant aucun frouble de nutrition, car les céhanges sulte cependant aucun frouble de nutrition, car les céhanges

nutritifs du fetus sont assez faibles, par suite du défaut d'activité de la plupart de ses organes, tels que les poumons et le tube digestif avec ses giandes. En somme, ne sont guère en activité, pendant la vie intra-utriene, que les museles striés, le cœur et les reins. Mais le fonctionnement de ces organes, ainsi que les phénomènes chimiques d'accroissement du fotus, sont pour forganisme fostal une source de chale vier, sont pour lorganisme fostal une source de chale une suite rivel et qui oue relativement faible. La température du fœtus est d'environ un demi-degre suprérieur à celle de la mêre.

Les cavités des oreillettes du ceur communiquent entre elles pendant toute la durée de la circulation fostale; le trou de Botal (foramen ovale) ne se ferme pas avant que la respiration pulmonaire ne soit établie. D'autre part, le canal artériel, qui lui aussi s'oblitèrera ultérieurement, conduit directement dans l'aorte le sanz que le ventriquel droit

lance dans l'artère pulmonaire.

Enfin, des artères iliaques partent deux branches, les artères ombilicales, qui suivent le trajet du cordon et dirigent vers le placenta une partie du sang du foctus. C'est au niveau du placenta que les produits de désassimilation des tinés à être éliminés de l'orzanisme fetal, sont reités dans

la circulation maternelle.

Le liquide anniotique résulte en grande partie de la transudation du sérum du sang maternel à travers le chorion el le cordon ombilical, de sorte que l'annios représente en réalité une membrane séreuse; une autre soure du liquide amniotique se trouve dans les sécrétions des reinse de la para du festus. Le liquide amniotique renferme environ 0,5 à 5 pour 1000 d'albumine; mais, bien qu'il soit dégluti par le festus, ainsi que le démontre la présence de poils dans le méconium, il ne peut servir d'aliment nutritif au festus; son rôle se horte donc à le protéger contre les traumatismes extérieurs et à assurer la liberté de ses mouvements.

Des modifications anatomiques observées aux différents mois de la grossesse dans leurs rapports avec le diagnostic.

Nous avons étudié le développement de l'embryon et de ses enveloppes pendant le premier mois de la grossesse, et nous avons vu que les modifications anatomiques des organes maternels, et spécialement de l'utérus, sont à cette époque si minimes, que nous ne pouvons guère émettre de diagnostic de probabilité que s'il s'agit de femmes que nous connaissons très bien pour les avoir déjà examinées. Il ne peut donc être question de diagnostic de certitude avant la fin du IVº mois de la grossesse, époque à laquelle on commence à percevoir les parties fœtales. Avant cette époque, le degré plus ou moins grand de probabilité du diagnostic dépend de l'habileté et de l'expérience du médecin qui examine: il dépend aussi de la présence ou de l'absence de certaines particularités chez la femme, telles que l'épaisseur de la paroi abdominale, le météorisme, les tumeurs, les inflammations abdominales, les états douloureux du ventre; du reste, suivant les sujets et, chez le même sujet, suivant les grossesses, les signes de probabilité sont très variables. non seulement comme nombre, mais comme importance.

non seulement comme nombre, mais comme importance. Voici, résumés en tableaux, les signes anatomiques des

différents mois de la grossesse.

Fix no let nois. — L'augmentation de volume de l'utérus est à peine appréciable, car elle ne dépasse guère celle d'une menstruation ordinaire. Un ramollissement assez prononcé du col correspond même plutié à la menstruation qu'à la gestation. La rétroversion el l'abaissement de l'utérus, au début du mois suivant, ne sont pas constants. Souvent le corps de l'utérus se trouve tout à fait couché sur leud-e-sac vaginal antérieur, et il est aiors surfout augmenté de volume suivant le diamétre autéro-posférieur.

Poids del'œuf=2gr,5, longueur del'embryon=8 millim,

Fix pe Île Moss. — Utérus du volume d'une pomme, globuleux, de forme sphérique, au lieu d'être aplati d'avant en arrière; orifice externe arrondi chez les primipares; vagin et col violacés (fig. 38). Début du ramollissement à l'orifice interne.

Œuf du volume d'un œuf de poule. L'embryon, dont la face est complètement dessinée grâce à l'occlusion des fentes branchiales, et dont la tête et les extrémités ont leur aspect définité, preud tout à fait forme humaine; sa longueur est à ce moment de 1 centim. 1/2 et on lui donne dorénavant le nom de fætus. A la fin du 2° mois, il a 2 cent. 1/2 de longueur et sa tête est aussi grosse que son tronc. A partir de cette époque, le placenta commence à se développartir de cette époque, le placenta commence à se dévelop-

Fig. 49. - Utérus gravide au IVe mois chez une primipare. L'utérus, de consistance mollo et par cela même plissé irrégulière. ment, déborde la symphyse pubienne et éloigne les intestins de la paroi abdominale ; un lambeau de grand épiploon s'est cependant insinué entre l'utérus et la paroi. La mobilité du fœtus est encore très grande iusqu'après le milieu de la grossesse, de sorte que la présence de la tête au fond de l'utérus, ou autrement dit la présentation du siège, n'est pas exceptionnelle. Vers cette époque, la différenciation du placenta est complète. Les membranes fœtales recouvrent l'orifice interne. La séreuse péritonéale forme des fentes étroites : en avant entre l'utérus et la vessie, en arrière dans l'espace do Douglas, entre l'utérus et le rectum; mais le feuillet sousséreux s'enfonce encore plus profondément que le feuillet séreux le long de la paroi vaginale et surtout dans la cloison recto vaginale. Le vagin est étroit et rugueux, le périnée intact. l'orifice externe fermé : autant de preuves qu'il s'agit bien d'une primipare,

Fig. 20. — Utérus gravide de 6 mois chez une primipare (environ demi-grandeur naturelle). — Le fond de l'utérus s'èlre jusqu'à l'ombille A remarquer iei l'attitude normale du fostus peltonné sur lui-même, et fléchi dans tous ses segments, membres, tronc et tête.

per au niveau de la sérotine, et la caduque réfléchie subit les premiers phénomènes de régression. Si l'œuf est expulsé à ce moment, on dit qu'il y a avortement.

En pressant sur les mamelons, on peut souvent faire sourdre de la sérosité. Les mamelles sont augmentées de volume, turgescentes, plus lourdes; on y perçoit les lobules glandulaires gonflés et disposés sous formes de cordons

durs qui rayonnent vers les mamelons.

Du ôûté de l'estomac, on observe des phénomènes nerveux réflexes qui occasionnent de la dysepssie et des vomissements survenant principalement le matin. Chez les névopaltes, ces phénomènes acquièrent une intensité extraordinaire et vont jusqu'à produire des vomissements incoercibles.

Fix or III suos. — L'utérus a le volume d'une téle d'en fant. Le fond de l'organe arrive au bord supérieur de la symphyse (fig. 17). Le col est dévié en arrière. Le corps de l'utérus se développe beaucoup plus vite que la portion vaginale, sur laquelle il est assis comme une toupie sur sipointe.

On peut percevoir une mollesse toute particulière du



Fig. 19.







segment inférieur (signe de Hegar) au-des sus des ligaments sacro-utérins, en procédant de la façon suivante : on introduit l'index dans le rectum et le pouce dans le vagin en contact avec le col, puis, avec l'autre main placée sur la paroi abdominale au-dessus de la symphyse, on excrec des pressions sur l'utérus : celui-ci se meut alors comme autour d'une charnière.

L'œufa le volume d'un œuf d'oie (fig. 13);

Le fœtus a 9 centimètres de longueur et pèse 20 grammes; le tronc a un volume double du volume de la tête;

Le cordon est déjà plus long que le fœtus et commence son mouvement de torsion.

Frs ve IV\* sos. — L'utérus, du volume d'un euf d'autruche ou d'une tête d'aulte, peut être perçu par la pajation au-dessus de la symphyse; il remplit complètement le petit bassin. Le palper révète la présence dans l'utérus de parties plus résistantes, ce sont les parties fatales : c'est le premier des signes de certitude. A l'auscultation, on entend le souffle utérin, qui a son siège dans les artères et qui est isochrone au pouls maternel.

Le fœtus a 10 à 17 centim. de longueur et pèse de 30 à 120 grammes. Si le fœtus est expulsé à cette époque, il n'est pas viable, mais fait déjà des mouvements d'inspiration. Le sexe est différencié (fig. 19).

Fix nu V\* suos. — Le fond de l'utérus se trouve à michemin entre la symphyse et l'ombilic; son diamètre transversal occupe la plupart du temps le 1se diamètre oblique du bassin, c'est-à-dire le diamètre oblique guache qui part de l'éminence ilio-pectinée gauche pour aboutir à l'articulation sacro-iliaque droite (1). Chez les multipares, l'orifice externe est déjà entr'ouvert, de sorte que l'index peut y pénétrer. Les vergetures est la pigmentation de la ligne blanche apparaissent à ce moment, ainsi que l'aréole secondaire du sein.

(1) [Ce diamètre est, pour les Allemands, le diamètre oblique droit. En France, nous l'appelons diamètre oblique ganche, parce qu'il part de l'éminence libe-pectinée gauche, Pour éviter toute confusion au lecteur, j'adopterai dans le cours de la traduction la nomendature française, et je reuplacerai par conséquent l'expression de diamètre oblique droit du texte allemand par celle de diamètre oblique gauche di turversement ] Le fetus a 20 à 25 centim, de longueur et pées 130 à 35 grammes. On entend les bruits du ceur et les bruits produits par les mouvements actifs du fetus, de la 18° à la 30° semaine ; des cette époque, on perçoit à la main les mouvements actifs que l'on peut constater à la vue plus tard.

Fix de VIP MOS. — Le fond de l'utérus est à 3 ou à cent. au-dessous de l'ombitic, la dépression ombitical s'efface par la partie inférieure. Jusqu'iei plus ou moins arrondi, l'utérus comanece à s'allonger, ce qui entraine une présentation longiudinale du fotus. Le col est perméable jusqu'au milieu de sa longueur. La portion veginale est au niveau de l'épine sciatique; elle paratt plus courte parce que le vagin, lui-mêm hypertrophis, forme un plu tout autour d'elle. La femme reuverse un peu en arrière la partie supréciuer du tronc.

Le fœtus a 26 à 34 centim. de longueur et pèse 430 à 950 grammes. S'il naît à cette époque, il pousse des gémissements; jusqu'à ce moment, on dit de l'accouchement qu'il est immaturé (nortus immaturus) (fix. 20).

### Note additionnelle.

L'attitude normale de l'utérus en antéllexion et antéversion se conserve dans les premiers temps de la grossesse: l'utérus gravide, au début de son développement, se borne en effet à s'hypertrophier dans la place et dans l'attitude où l'a surpris la grossesse (Varnier). Ainsi sur quatre coupes publiées où l'attiva gravide des premiers mois de la gestation apu être sais en place, on a trouvé deux fois l'utérusen antéfleción (3° mois) et deux fois en rétrollexion (2 mois productions on un donne production de l'attivité deux fois en rétraisse en totalifé, pour se redresser et remonter seulement à partir de la fin du troisième mois,

Pinard enseigne des chiffres plus élevés que ceux de Schæffer pour la saillie de l'utérus antéfléchi au-dessus du pubis (1).

(1) Toutefois il faut tenir compte de la différence dans l'évaluation de l'âge de la grossesse, calculé par les Français en mois du calendrier et par les Allemands en mois lunaires.

Au	20	mois,	le	fond	de	l'utérus	dépasse	le	pubis	de 3	'em.,
Au	3e	mois,		_				_		9	cm.;
An	40	mois.		_		_		_		45	cm.:
A A	me	ois 1/2.				_	avoisin	e l'	amhil	in-	
	****										2 -7

Cette augmentation de volume est due, pour le premier mois, principalement à l'hypertrophie de la paroi, et plus tard surtout au développement de l'œuf.]

FIN DU VIIº MOIS. - Le fond de l'utérus dépasse l'ombilie de 3 à 4 centim. ; la cicatrice ombilicale est déplissée.

Le fœtus a 36 à 38 centim, de longueur et pèse 820 à 1150 grammes. S'il naît à cette époque, c'est-à-dire prématurément, le fœtus a un cri plaintif. Sa peau est ridée et couverte de duvet. La membrane pupillaire commence à disparaître. En général, par le toucher vaginal, on arrive sur une partie fœtale, ordinairement l'une des extrémités du fœtus. Les parties fætales se distinguent nettement.

FIN DU VIIIº MOIS .- Le fond de l'utérus atteint le milieu de l'espace qui sépare l'ombilic de l'épigastre. Des gouttes de colostrum s'écoulent spontanément au dehors.

La femme enceinte a une attitude spéciale : par suite, en effet, du déplacement de son centre de gravité en avant, elle est obligée de se redresser, pour rétablir l'équilibre, et de reporter le tronc en arrière.

Le fœtus a 40 à 43 centim, de longueur et pèse 1300 à 1600 grammes. Entouré de soins, il peut ê re conservé à la vie et élevé. La peau est ridée, rouge, pauvre en graisse (fig. 24).

Fin dulXe mois. — Le fond de l'utérus occupe l'épigastre à peu près à 3 centim. au-dessous de l'appendice xiphoide. L'orifice interne est entr'ouvert chez les multipares; l'orifice externe seul est entr'ouvert chez les primipares à la fin de ce mois. Le ventre est extrêmement distendu.

Le fœtus a 46 à 48 centim, de longueur et pèse 2000 à 2700 grammes. La tête est située à l'entrée du bassin, peu mobile.

L'œuf n'occupe que la cavité du corps utérin proprement dit; l'orifice interne, en effet, commence seulement à s'entr'ouvrir, car ce n'est qu'à partir de cette époque que le ramollissement acquiert un degré suffisant pour donner au col une grande dilatabilité.

Fig. 23. — Placenta prævia latéral au 6° mois (appartenant au fotus de la planche XIV) (Amarelle originale). — On voit Viencheveltrement des fortes villosités crampons et des villosités arberreches plus gréles avec la caduque sur la faceutérine du placenta. A la porte inférieure du placenta se trouve la porton du placenta dont le décollement, pendant le travail, donne lieu à une hémorragie. Au-dessous sont les membranes de l'out.

Fig. 24. — Fottus de 6 mois (2/3 de grandeur naturelle, aquar. orig.). — Ce fottus est në en présentation du siège, mode des piels. La peau est encore ridée et rouge; les ongles n'ont pas atteint l'extrémité libre des dogits. Le cordon est comme œdématié par l'abordance du tissu muqueux.

Fig. 25. — Œuf entier du 6º mois (réduit au 4/3, dessin original) — Pl. Placenta, Ch. Chorion, Am. Amnion ouvert. Le cordon passe sur l'épaule et le dos. Ici encore le fætus a son attitude habituelle.

X's nos. — Ordinairement, le fond de l'utérus s'abaisse et occupe de nouveau la situation qu'il occupait à la fin du 8º mois; donc, avant que l'euf ne commence à se décoller, le fond de l'utérus s'abaisse jusqu'à mi-chemin entre l'appendice ziphoide et l'ombilic. Toutelois, la hauteur du fond n'est pas coustante, car elle varie suivant qu'il y ao un on des contractions utérines. La cause de cet abaissement de l'utérus est l'engagement de la présentation dans le petil bassin, engagement qui, chez les primipares, est lel que le pole fetal inférieur rempit l'exoavation.

Le fotus a 48 à 52 centim, de longueur et pèse 3000 a 3000 grammes Il y a 1500 grammes de linguide amniotique. Le placenta, dont le poids està celui du fotus dans le rapport de 1 à 53, pèse de 400, à 600 et à 1000 grammes. Le cordorn a une longueur de 30 centim.; sa longueur maxima est de 2 mètres; mais il peut manquer tout à fait, quad la paroi abdominale du fetus ne s'est pas développée.

La paroi utérine, qu'on peut sentir par le toucher au fond du cul-de-sac antérieur du vagin, devient de plus en plus mince (segmentum chartaceum), et permet de percevoir

netlement les sutures et les fontanelles.

On reconnaît qu'un enfant est à terme à différents carstères, qui sont, par ordre d'importance : la longueur tolale, le poids du corps, les dimensions de la circonférence horizontale ou occipito-frontale de la tête, qui est en moyena de 34 centires.



Fig. 23.









Fig. 25



Le fotus à terme présente encore les particularités suivantes: La peau, qui est pourve d'un épiderme épais, n'est plus d'un rouge écrevisse, comme chez le prématurée mais rose pâle. Les cheveux ont plusieurs centimètres de long et sont abondants; sur le corps, au contraire, il ya peu de duvet, disseminé le long du dos, sur les épaules et sur la nuque. Les os du crâne sont relativement durs, les fontanelles et les sutures petities; les ongles dépassent l'extrémité libre des doigts. Les organes génitaux sont bien développés, de sorte qu'il est de règie de constater, chez les garçons, la présence des testicules au fond des bourses. Chez les filles, les grandes lèvres recouvernt déjà les petites lèvres, en dessinant ainsi une véritable fente génitale non béante.

Il est un moyen mnémotechnique pour se rappeler la longueux du festa sua différents mois de la grossesse; du fes au 5° mois, la longueur du festus égale en centimétres le carré du nombre de mois, soit 4, 1, 9, 46, 25 centimétres; la partir du 6° mois, on multiplie le nombre de mois par 5, et on obtient einsi 6  $\times$  5 = 30, puis 33, 40, 45, 36 centimétres.

# § 2. — Examen de la femme enceinte et diagnostic de la grossesse.

L'examen externe par l'inspection, le palper, l'auscultation et la mensuration, nous renseigne sur :

1º L'existence de la grossesse, 2º son âge, 3º la présentation du fœtus, 4º la vie ou la mort de celui-ci.

En procédant à l'inspection, notre premier soin est dan outre de l'inspection, notre premier soin est de nouverner : le ventre est-il saillant en avant, ou tombant et en besoc, ou sphérique et uniformément développé dans les hypochondres et à l'hypogastre l'Ges constatations faites, nous devons reclarchers il l'ombilie est étalé, s'il y a des vergetures récentes ou anciennes, si la ligne blanche est pigmentée et à quelle hauteur. Nous passons ensuite à l'examen des seins : sont-ils plus tendus y y sent-on des nodosités et des cordons indurés ? l'aréole est-elle plus foncée? le manelon laisse-t-il sourdre un liquide lactescent ou incolore? L'interrogatoire nous apprendra en outre si les seins ont été le siège de tiraillements, de pitotéments, les seins ont été le siège de tiraillements, de pitotéments.

Fig. 28.— Pace festale d'un placenta d'accouchement prématuré au 6º mois (aquar.orig). — Les membranes son fetroussès sur le bord du placenta, ce qui résulte de l'expulsion du placenta par là face fotale. Cellec-ei est reconnaissable à son revétement amnotique, sous lequel se ramifient, en rayonanat, les vaisseaux placentaires venant du cordon omblied oi o s'y rendant. A la coloration do sang, nous distinguous les artères qui charrient du sang placenta est, place sur les des des des des des des des des placents acts place vois est est pièce, le cordon est richee ne gislaine de Wharton, épais et codémateux. Il contient quarte vaisseaux, dont une artère décrit un grand nombre de sinuccités.

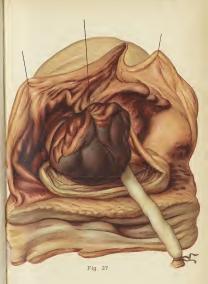
Fig. 27. — Passage du placenta à travers le canal cervical (son bod est déjà au delors) (aquar, or gi, d'après une pièce recueillie à l'autopsie d'une femme morte pendant un accouchement prinaturè au 6 mois). — Le cana cervical, d'argi latéralement et dont les parois ont été écartées et soulevées, laisse voir les membranes ouvertes et le bord du placenta; le cordon ombilical penda u dehors. On aperçoit l'attérieur de la cavité utérine, dans laquelle est contenue la majeure partie du placenta (milleu et bord supérieur) encore adhérente. La pertion de la paroi utérine d'où le placenta et dighé décollé, ent recommissable à ses hogalitées et au contenue de l'après de

Fig. 28. — Utárus d'une femme morte de lièvre typholde deux jours après un avortementa 18º mois (augm. orign.).—
On reconnit airèment la surface d'insertion placentaire. La limite entre la moquesse du corps et celle du col est actientement indiques par un changement de coloration. Une différence très accusée existe aussi dans la paroi utérine à l'union du corps et du col, mais copendant l'épulssissement, pour ainsi dire brusque, qu'on observe dans la tunique musualaire n'est pas exactement an riveau de l'o-rifice interne; il se trouve à la partie supérieure du segment inférieure qui appartient non au col, mais au corps de l'utieux. À l'orité en interne, on voit deux œufs de Nabolt; a l'orifice acteme, on en voit un grant nombre, La musqueus de la face externe, on en voit un grant nombre, La musqueus de la face externe du museum pre autour de l'actie plus celle de valoringe des cults de san, plusieurs propriets en la consideration de valories pour la voit de care, plusieurs et valories en la une.

de pesanteur. Après nous être rendus compte de toutes ces particularités, nous procédons au palper.













## Palper abdominal.

Le palper (fig. 34 à 36) nous montre: dans une l'e manœuvre, la direction du dos et des pelites parties, au niveau desquelles on perçoit netement des mouvements (dos à gauche, tête en bas = première position du sommel; dos à droite, tête en bas = deuxième position du sommel; dans une 3º manœuvre, la position de la tête qui, si elle est au détroit supérieur, y présente les caractères d'une sphère dure et régulière, légèrement ballottant; enfin dans une 4º manœuvre, le degré d'engagement de la tête dans le bassin, et ici il faut tenir compte de l'état de primiparité ou de multiparté de la femme.

Il y a utilità à déterminer aussi le plus exactement possible la longueur totale du fettus, ear on en pourra déduire l'àge du fretus et les dimensions de sa tête. Or, la connaissance de ces dimensions est d'une grande importance en cas de refteréssement du bassin. L'expérience nous a montre que la distance de la tête au siège, dans l'attitude fléchie de l'enfant, est égale à la moltié de sa longueur totale.

#### Note additionnelle.

[Le palper abdominal doit être envisagé plus spécialement en ce qui concerne le diagnostic des présentations, des positions et des variétés. A ce point de vue, il constitue une des grandes conquêtes de ce siècle dans le domaine de l'obstétrique. Je suis heureux de dire que l'honneur en revient plus particulièrement au professeur Pinard, qui, après une étude des plus approfondies et des plus sagaces de ce moyen d'exploration, est parvenu à faire du palper le pivot de l'examen obstétrical. Aujourd'hui, les efforts de mon maître ont universellement abouti : la vulgarisation du palper est un fait accompli. Certains même, qui tenaient fort peu de compte du palper, il y a quelques années, se font aujourd'hui plus rovalistes que le roi ; ils voudraient, en effet, qu'on se contentat, pendant la grossesse et pendant le travail, du seul palper pour établir le diagnostic, le palper avant à leurs yeux l'immense avantage de ne pas exposer, comme le toucher, la femme à l'infection. Il y a là une exagération à laquelle je ne saurais souscrire, mais qui prouve, en tous

cas, la place occupée aujourd'hui par le palper dans l'art obstétrical. Pour être vraiment utile et ne pas exposer à des erreurs,

le palper doit être pratiqué avec méthode et suivant cer-

importance pratique.

La femme étant couchée au bord du lit, dans le décubitus dorsal, les jambes étendues et tres légèrement écartées, l'accoucheur placé à droite ou à gauche de la patiente, peu importe, et dont les mains ne seront pas froides, commencera l'exploration en se rendant compte teut d'abord de l'épaisseur et de la tension de la paroi abdonirale, puis de la tension, du volume, de la forme et de la direction de l'utérus. Ce sont là, en quelque sorte, des préliminaires du palper constatation est indispensable avant de procéder ou palper constatation est indispensable avant de

Copalper, dont le butest de déterminer l'attitude du fetux, ne peut étre fructueux que pour celui qui en consult à fond ce qu'est une présentation, une position et une veriété de position. Les présentations sont cordinariements long indunaleux qui pratique le palper, la première chose à lonner c'est que le fottus se présente en long avec un pôte foctat au nivau du détroit supérieur, et la première chose à lonner c'est par conséquent d'explorer le détroit supérieur du bassin et l'accavation pelvienne. Puis, on ir au nond de l'utéris reconnaître l'autre pôte festal, et on finira l'examen par l'exboration des parcis latérates de l'utéris nour y rencontres l'ordinaries provinces de l'utéris pour y rencontres l'accavation parcis latérates de l'utéris nour y rencontres l'accavation parcis latérates de l'utéris nour y rencontres l'ordinaries provinces de l'activités nour y rencontres l'accavation parcis latérates de l'utéris nour y rencontres l'accavation parcis latérates de l'utéris nour y rencontres l'accavation par y l'accavation par l'accavation par

le dos du fœtus et ses petits membres.

Exploration du détroit supérieur et de l'excevation. — Les mains, appliquées à plat sur l'abdomen, reconnaitront à droite et à gauche les branches horizontales du pubis qu'on pourrait prendre, à un examen superficiel, pour la saillie osseuse du crâne du festus. Les mains étant ensuite reportées plus haut correspondront dès lors à l'ouverture du détroit supérieur, au niveau duquel elles seront ou ne seront pas arrêées par la résistance d'un pôle festal.

Y a-t-il une résistance? c'est qu'il y a une présentation longitudinale et, is la femme n'est pas en travail, ce ne peut étre que le sommet ou le siège. On les distinguera aux caractères suivants: la tumeur est-elle dure, également dure à droite et à gauche, arrondie, régulière : il s'agit d'un sommet; cette tumeur est-elle au contraire plus dure d'un côté, moins résistante de l'autre, ne donnet-elle pas la sensation de rondeur et de régularité, en somme ses caractères sont-ils assez vagues, moins positis en tous cas que pour le sommet; il s'agit d'un siège. De suite, on recherchera si la tumeur fetale est mobile ou fixe, si elle est enore elevée ou déit enzagée dans l'excavation.

Le sommet seul s'engage pendant la grossesse (Pinard), et son degré d'engagement sera indiqué par la profondeur de l'occiput. Comme l'engagement du sommet suppose une forte flexion, et qu'alors l'occiput est beaucoup plus abaissé que le front, il en résulte que, pour une tête engagée, l'occiput est déjà profondément descendu dans l'excavation pelvienne, tandis que le front est encore au-dessus du détroit supérieur. C'est pour ce motif que la main est obligée de s'enfoncer dans l'excavation, derrière l'éminence ilio-pectinée, avant de rencontrer la résistance de l'occiput, tandis que l'autre main percoit tout de suite derrière le rebord du bassin la saillie extrêmement dure et superficielle du front (Pinard). Si done, dans une présentation du sommet, on a reconnu la situation respective du front et de l'occiput, on en peut déjà déduire la position. La plusou moins grande saillie du front renseigne également sur l'orientation de celui-ci et par conséquent sur la variété de position.

Un exemple : la main qui palpe à droite est obligée de s'enfoncer derrière l'éminence lib-pectinée pour sentir la résistance de la tôte, tandis que la main qui palpe à gauche est de suite arrètée par une lumeur osseuse, très durce t très saillante; on en déduira que l'occiput est engagé à droite et que le front est saillant à gauche et en avant, il s'egit donc d'une position droite du sommet, en variété postérieure, dans laquelle l'occiput étant en rapport avec la symphyse sacro-ilaque droite, le front est précisément très accessible en avant au niveau de l'éminence ilio-pectinée gauche.

Si le sommet n'est pas engagé ou s'il est encore mobile au-dessus du détroit supérieur, il v a pour ainsi dire imposibilité à distinguer l'occiput du front. J'ai entendu dire à des élèves que le front se reconnaît à ce qu'il est plus dur que l'occiput; c'est une erreur. Le crâne présente la même consistance dans toute soné leadude. Ces élèves interprétaient mal ce qu'on leur avait appris au sujet de la facilité avec laurelle on percoit la durelé du front.

L'extrémité pelvienne ne s'engage pas pendant la gros-

sesse, mais elle est cependant peu mobile en raison de son volume. Sous la main qui palpe, elle semble être plus superficielle, plus régulière et plus dure, plus éloignée aussi du centre du bassin d'un côté que de l'autre, du côté du sacrum que du côté où sont les membres. La différence entre les sensations percues par les deux mains est même ordinairement assez grande : n'était la consistance mollasse du siège, on pourrait penser qu'il s'agit d'une présentation du sommet, et attribuer au front la saillie plus superficielle du sacrum, et à l'occiput le retrait percu du côté opposé. Cette erreur est du reste assez fréquemment commise, et, de fait, lorsque le palper est rendu difficile par l'épaisseur de la paroi abdominale, la résistance de l'utérus et la sensibilité de la femme, la confusion est excusable ou plutôt serait excusable si nous n'avions à notre service d'autres movens de contrôle que nous verrons bientôt.

Lorsque la présentation du siège est complète, on arrive à percevoir des petites extrémites du côté opposé à la saillie résistante du sacrum. On les perçoit quelquefois dès le début du palper, mais souvent il faut un peu insister et il résulte de ces manipulations une sorte de massage qui mobilise les membres inférieurs et les éloigne du trone doat ils se distinguent alors facilement. C'est une ressource qui manque forsque le siège est décomplèté, mode des fesses. És ce ce as, les membres inférieurs sont relevés en attelle, les pieds sont au niveau du front et il n'y a aucune petite partie fetale vers la fosse iliaque. Aussi est-ce pour cette variété de la présentation du siège que les erreurs de diagnosite

sont les plus fréquentes.

Lorsqu'en palpant le détroit supérieur, on n'y rencentre aucune résistance, on doit d'abord recherchers à une certaine distance au-dessus de lui, on ne trouve pas la tête du du testus. Quelquefois, en elle, il arrive que la tête est retenue vers le haut pour diverses raisons. L'a-ton trouvée, on en déterminera les caractères, rien de plus simple. Mais s'il n'y a absolument rien au-dessus du petit bassin, on se rappeller a qu'il y a toujours dans ce cas un pole festal dans donc dans ces regions qu'on devra dire porter les investigations. Il s'agit alors ordinairement d'une présentation de l'épaule.

Exploration du fond de l'utérus. — Elle fera reconnatre le pôle fœtal supérieur, l'extrémité pelvienne par consé-

quent ou la tête suivant qu'on a affaire à une présentation du sommet ou à une présentation du siège.

L'extrémité pelvienne se reconnaîtra à sa consistance moins dure que celle de la tête, à sa forme irrégulière, à sa faible mobilité et à ce fait qu'elle est accompagnée de petites parties fotales.

La tête a des caractères opposés : durelé ossenes, forme arrondie, molitié (ballottement), absence de petites parties fetales à son niveau. Mais d'après ces seuls caractères, il ne serait pas possible dans un cas difficile d'affirmer qu'il s'agit du siège ou de la tête. Le signe caractèristique est fourni, après la recherche du dos, par la perception du sillon du cou.

Exploration des parties latérales de l'utérus. — Quand on a reconnu les deux pôles fœlaux, il faut compléter le diagnostie par l'exploration du trone. Ce dernièr occupe l'une ou l'autre des parties latérales de l'utérus. Il donne à la main la sensation d'un plan résistant, réguler, qui rejoint, soit en ligne droite, soit suivant une ligne légèrement œurbe, le pôle fœla inferieur au pôle fetals supérieur.

Le siège est-il à la partie supérieure de l'utérus ? on sent

De siege est-si in a parue superieure de l'uterus? on seu au palper qu'il se continue sans interruption avec le dos du foctus. La feite est-elle en haut? les constatations sont différentes. La main, partant de la tête pour descendre vers le dos, perd bientôt contact avec le foctus, elle porté faux; il y a donc an-dessous de la tête un vérirable silon an nitifor du cou, cer en poursuivant la palpation, on ne larde pas à rencontrer au-dessous de lui un plan résistant, le dos, qu'on peut suivre alors jusqu'au détroit supérieur. Le sillon du cou est absolument caractéristique de la présentation du siège (Pinard), aussi faut-il toujours le rechercher quand on souvenne cette présentation.

Dans l'autre moitié de l'utérus, on percevra les petits membres du fœtus et la rénitence du liquide amniotique.

En cas de présentation de l'épaule, la lête sera dans une des fosses iliaques ou dans un flanc, et le siège sera à l'autre extrémité de l'utérus; quant au dos, qui réunit les deux poles du fouts, il sera séparé de la tête par un sillon profond, le sillon du cou, qu'il faut reconnaître avant de pouvoir établir avec certitude l'attitude du fectus.

La présentation de la face n'existe que pendant le travail (Pinard), de sorte qu'à la rigueur le toucher peut suffire à en établir le diagnostic; mais ici encore, du moins au début du travail, le palper se présente comme procédé d'exploration supérieur au toucher; le toucher est, én effet, rendu difficile par l'élèvation de la présentation et la necessité de conserver l'intégrité de la poche des eaux.

Voici les signes de la présentation de la face au palper: Détroit superieur : tumeur volumineuse, dure comme la tête, plus saillante et plus élevée d'un côté que de l'autre, on peut sentir la saillie en forme de fer à cheval du menton (Budin):

Fond de l'utérus : caractères du siège ;

Parois latérales de l'utérus : dos difficile à percevoir en raison de son incurvation en lordose, sillon très profond en coup de bache entre la grosse saillie du pôle fotal inférieur et le dos. Ce sillon se trouve à la rencontre du dos et de l'occiout redressé, lle st caractéristique (Pinard).

Exploration de l'hypogastre, — A chaque réception bibebdomadier de l'Asia Michelet du j'ai en moyenne 28 à 30 femmes enceintes à examiner, souvent davantage, j'ai pu à nouveau me rendre compto de la fréquence des erreurs de diagnostie qui consistent à prendre pour une présentation du sommet une présentation du siège, mode des fesses, amorcée à la partie subérieure de l'excavation. La plupart de nos femmes nous sont, en etle, envoyées par les services d'accouchements des hopitaux où pourfant on garde soignessement les présentations du siège. — quand elles sont reconneus. Mes sages-femmes de l'Asile, très habiles ceperdant dans la pratique du palper, commettant quelquelois encore de ces erreurs, qu'à ma grande confusion j'ai tro souvent partagées avec elles.

Aujourd'hut, je ne commets plus guère d'erreurs et je crois devoir attribuer cet heureux résultat à ce fait que je termine toujours le palper, let que je viens de le décrire, par le palper méthodique de la région hypogastrique. Cettrégion reste pour ainsi dire inexplorée dans le palper obsétrical ordinaire; il n'en est du reste aucunement parlé dans les traités, si ce n'est au chapitre spécial du patjer mensurateux, et encore celui-ci n'a-t-il pas pour but le diagnosite de l'attitude du fostus. Pour simplifier j'appelle ce palper accessoire, palper hupogastrique; on pourrait encore l'appeler palper médian.

Je le pratique de la façon suivante : la femme restant dans la position ordinaire du palper, j'applique les extrémités des doigts sur le bord supérieur de la symphyse, la pulpe des doigts regardant du côté de l'abdomen de la femme. Les doigts sont rapprochès parallèlement et leurs phalanges légèrement fléchies de telle sorte que la paume de la main a une direction voisine de l'horizontale. Puis je palpe à la facon ordinaire, mais en remontant peu à peu vers l'ombilic, tout en restant sur la ligne médiane. Je rencontre, en premier lieu, le bord supérieur du pubis, point de repère très important, et facile à sentir chez toutes les femmes. Au-dessus, est un ressaut qui m'indique que je suis à la partie inférieure de la paroi abdominale, et que si j'enfonce les doigts verticalement ils pénétreront dans le petit bassin. Si donc je rencontre une partie résistante, je suis sûr qu'il s'agit d'une partie fœtale; si je ne rencontre rien et si mes doigts s'enfoncent dans la profondeur, c'est qu'il n'y a aucun pôle fœtal à ce niveau. On peut ainsi se rendre compte, avant même d'aller plus loin et avec la plus élémentaire simplicité, de l'engagement ou du non-engagement de la présentation, de sa mobilité, de la facilité avec laquelle elle peut sortir de l'excavation ou, au contraire, de sa fixation immuable dans le pelvis, Remontons plus haut.

S'il 'agit d'une présentation du sommet, nous rencontrevons sous les doigs une résistance dure, osseuse, régulière, qui donne la sensation d'un corps arrondi, remontant notablement au-dessus du pubis, mais toujours assez toin del 'ombilie (fig. 34)-A un moment donne la résistance cesse, les doigts enfoncent plus profondément, il y a comme un faux pas, c'est que la tête est dépassée, et que nous arrivons sur le cou, indiqué par un sillon. Si nous remontons au-dessus de ce sillon, nous percevons un plan moins dur et moins net que la tête, c'est le trone du fœtus. Pour la présentation du sommet par conséquent, les caractères sont

presentation an sommet pe

absolument nets et positifs.
S'il s'agit d'une présentation du siège, les sensations sont toutes différentes, et cela seul sufficial déjà, sinon à faire le diagnostic de siège, du moins à éliminer le diagnostic de sonnet. Il n'ya, en effet, ici rien de neti de caractéristique. Ordinairement, depuis le pabis jusqu'au-dessus de l'ombile, ou perçoit une résistance molle qui ne change pas de la nome distance de la main qui palap; on sent admirablement que cette résistance appartient à une surface plane. Puis, au-dessus de l'ombile, la résistance sese tout d'un pris, au-dessus de l'ombile, la résistance sese tout d'un pris, au-dessus de l'ombile, la résistance sese tout d'un pris, au-dessus de l'ombile, la résistance sese tout d'un pris, au-dessus de l'ombile, la résistance sese tout d'un pris, au-dessus de l'ombile, la résistance sese tout d'un pris, au-dessus de l'ombile, la résistance sese tout d'un pris, au-dessus de l'ombile, la résistance sese tout d'un pris, au-dessus de l'ombile, la résistance sese tout d'un pris, au dessus de l'ombile, la résistance sese tout d'un pris, au dessus de l'ombile, la résistance sese tout d'un pris, au d'un pris, au dessus de l'ombile, la résistance sese tout d'un pris, au dessus de l'ombile, la résistance sese tout d'un pris, au dessus de l'ombile, la résistance appartient d'un pris, au dessus de l'ombile, au résistance appartient d'un pris, au dessuré de l'autre de l'un pris, au dessus d'un pris, au d'un pris, autre de l'autre d'un pris, au d'un pris, au d'un pris, au dessus d'un pris, au dessuré d'un pris, au de l'autre d'un pris, au d'u

-6

coup, on sent un sillon, et au-dessus de ce sillon une nouvelle résistance, cette fois osseuse, et fournie par un'corps arrondi, convexe, et qui est manifestement la tête; le sillon est le sillon du cou.

Si donc, entre le pubis et l'ombilic, sur la ligne médiaue, sons rencontrons une résistance osseuse, nous domant la sensation d'une partie fotale convexe, surmontée d'un silon situé toujours à une certaine distance au-dessous de l'ombilic, il s'agit d'une présentation du sommet.

Si, au contraire, nous rencontrons dans la même région

une tuneur peu résistante, à surface plane, à caracières vagues, remontant au-dessus de l'ombilie, et s'y terminat par un sillon surmonté lui-même par une tumeur osseuse, convexe toujours située au-dessus de la région ombilicale, il s'agit d'une présentation du siège.

Quelquefois, lorsque le siège est dévié latéralement, on peut ne rencontrer sur la ligne médiane aucun plan résistant, mais seulement des petits membres mobiles; alors évidemment, on est encore moins exposé porter le diagnostic de sommet. Mais bien entendu, il faudra encore et toujours rechercher les autres signes de la présentation du jours rechercher les autres signes de la présentation du

siège, en explorant l'utérus à la facon classique.

Jo ne veux pas insister davantage sur le palper de la région hypogastrique. Je dirui cependant qu'on rencouler très ordinairement l'épaule un peu au-dessus de la têle sur la ligne médiane: l'épaule peut servir accessoirement au diagnostic de la position et du degré d'angagement. Souvent aussi, assez près du publis et au-devant de la têle, on seufle bras ou l'avant-bras du festus. Il ue peut résulter de ce fait aucune errour de diagnostic relativement à la présentation, si on n'ouble pas les caractères différentiels fondamentaux et la quelle se trouve le silton du con sur la ligne médiane, et cas de présentation du sommet, nous renseignera sur les progrès de l'engagement].

### Auscultation.

L'auscultation vient compléter les données fournies par le palper. Elle nous fait entendre le souffle utérin, isochrone au pouls de la mère, mais surtout les bruits du cœur du fœtus, doubles battements au nombre de 120 à 150 par minute, et quelquefois même le souffle funiculaire isochrone aux bruits du cœur fætal. Grâce à ces constatations,

on est certain que l'enfant est vivant.

Dans la 1<sup>re</sup> position du sommet, les bruits du œur sont percus avec le maximum de netteté au milieu de la ligne qui réunit l'ombilic à l'épine iliaque autérieure et supérieure gauche; mais dès que, sous l'action descontractionsutérines, le dos du fetus a été porté en avant, les bruits du cœur sont pus transmis par la contraction suterior.

Les mouvements de l'enfant produisent des bruits rapides et ressemblent à de légers choes. Déjà, au cours du 4° mois, on peut les percevoir sous forme de bruits frappés et brefs, soit qu'ils se produisent spontanément, soit qu'on les pro-

voque par le massage de l'utérus.

Très rarement, on entend, venant de la profondeur de l'utérus, des sanglots (singultus) ou du claquement des machoires (Meyer, de Zurich), analogues à ceux que produisent les enfants quand ils crient.

#### Note additionnelle.

[L'auscultation obstétricale pratiquée vers la fin de la grossesse permet de contrôler les renseignements fournis par le palper touchant la présentation, la position et la variété de nosition.

Voici comment. Les bruits du cœur du fœtussont percus nettement sur une certaine étendue de la paroi abdominale correspondant au foyer d'auscultation. Ce foyer d'auscultation est évidemment superposé au cœur du fœtus, ou très rapproché de lui. Or, chez le fœtus dans l'attitude normale intra-utérine, le cœur se trouve à la hauteur des épaules et les battements cardiaques sont transmis avec une énergie décroissante par les régions suivantes du fœtus : la région précordiale, la partie postérieure de l'épaule gauche, la partie antérieure et droite du thorax, la partie postérieure de l'épaule droite. Si donc, le palper avant été pratiqué, nous déterminons par la pensée la place occupée par celle de ces régions qui est le plus facilement accessible, il est évident qu'en ce point devra être le fover d'auscultation. Alors de deux choses l'une : ou bien nous y percevons nettement les bruits du cœur et nous aurons ainsi la confirmation du diagnostic porté par le palper, ou bien nous n'y entendons pas ou nous y entendons mal les bruits du cœur, et cela signifiera

Fig. 29. — Coupe verticale et sagittale (antéro-postériorro d'un hassin, passant à gauche de l'utferus à travers le ligament large (D'après Freund, dessin modifié). — 4, branche horizontale du publis; 11, branche ascendante de l'action; 2, cui-dessa péritonial vesico-attèni; 2, vessis; 1, tromps coupie transver utilit. Tour et l'action de l

Fig. 30. — Coupe frontale (verticale et transversale) d'un bassin pour montre les muscles, les aponérvoses, et les ligaments qui entourent l'appareil génital. — 4, péritoire, 2, feuil-let supérieur ou petirent é, l'éculiel inférieur ou périnda de l'aponérvose du releveur de l'anus; 4, muscle releveur de l'anus qui entoure le vagir 3, 4, lisue cellulaire sitale au-dessons de muscle releveur de l'anus, et lusire situé au-dessons de muscle releveur de l'anus, et plus particulièrement de ses appairevase 2 et 917, aponérvose du muscle coltenar; 8, muscle constitueur 2 et 917, aponérvose de muscle obtancaux; 8, muscle constitueur ain du coccy a la symphyse; 4 la symphyse; 6 l

qu'il y a erreur de diagnostic. Nous en serons quitte pour

revenir sur le palper.

Les bruits cardiaques sont transmis par la colonne vertébrale du fœtus avec une force qui va s'affaiblissant au fur et à mesure qu'on se rapproche du siège, mais ils ne sont pas transmis par la tête, de sorte qu'on peut les entendre plus bas, dans une présentation du siège, que dans une présentation du sommet. Cette seule constatation suffit à démontrer qu'on est dans l'impossibilité de faire par l'auscultation un diagnostic de présentation. En outre, le fover d'auscultation peut être situé à gauche de la ligne médiane, alors que la position est droite et inversement. Par exemple dans la présentation du sommet en occipito-iliaque droite antérieure,le fover està ganche de la ligne médiane où est l'épanle. Dans la présentation du siège en sacro-iliaque gauche antérieure, le fover est à droite de l'ombilic, surtout quand le tronc du fœtus est assez incliné. Il en résulte donc que l'auscultation n'est pas suffisante non plus pour permettre d'affirmer avec certitude le diagnostic de position. Il n'en est pas moins vrai qu'elle constitue un procédé d'exploration des plus précieux, qui renseigne sur l'état de vie et de souffrance du fœtus, mais dont l'utilité est surtout grande pendant le travail de l'accouchement

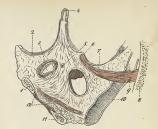
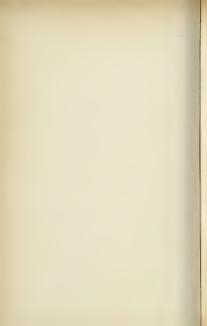


Fig. 29



Fig. 30.



Les places occupées par les foyers d'auscullation se déduisant de la position de l'épaule gauche ou de l'épaule droite du fotus en rapport avec la paroi abdominale, il est inutie de les spécifier iet, puisqu'on les déterminers facilement, pur pour chaque cas particulier, après avoir reconnu au palper la situation du fetus!.

### Examen interne ou toucher.

Le toucher pratiqué pendant la grossesse doit poursuivre plusieurs buts. Tout d'abord, dans la première moitié de la gestation, il concourt à établir le diagnostic de grossesse; il nous renseigne sur la conformation du bassin et des parties molles, et nous permet de nous rendre compte si, de leur fait, il ne résultera aucun obstacle à la continuation de la crossesse ou à la termination de l'accouchement.

A la fin de la grossesse, le toucher nous fait reconnaître les signes du commencement du travail. Mais lorsqu'on est certain que le travail est déclaré, on doit pratiquer le toucher aussi rarement que possible, et en tous cas, jamais pendant la période d'expulsion, à moins d'une indication pressante. Le toucher, en effet, présente des dangers, d'une part, en raison de la grande vulnérabilité des mugueuses génitales dont la vascularisation est énorme pendant la gestation, et d'autre part, à cause du risque considérable d'infection auquel l'utérus puerpéral est encore beaucoup plus exposé que n'importe quelle plaie, particulièrement après la rupture prématurée des membranes. On comprend du reste qu'il en soit ainsi, lorsque l'on songe à la situation profonde de l'utérus dans la cavité abdominale, et à la grande étendue de la plaie utérine, surtout si on la compare à l'étroitesse du col qui lui sert de canal de drainage. On sait enfin que, dans les cas où il y a une élévation persistante de la température. L'utérus est rempli de caillots, de lambeaux gangrénés et de liquides putrides.

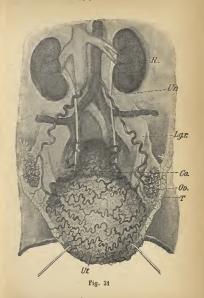
Le praicien, et principalement le médecin de campagne, dont les occupations sont nombreuses et de divers ordres, eta auquel cependant il est difficile de se faire remplacer par un confrère, ne doit pas perdre de vue qu'il ne pourra pas devenir absolument asspitique dans les 24 premières heures qui suivent sa contamination par les microbes d'une fièrer puer-pérale, d'une suppuration, d'une scarlatine, d'une diphitère, éct. Pendant tout ce temps, il serait donc un danger Fig. 31. — Trajet des artères utérines et des uretères. (Dessin original). Ér, uretter. R., reine Ut., utéries. L'étiers agét porté en antéversion exagérée, pour permettre d'apercevoir le fond du cul-de-see de Douglas, le rectim et le périlone étant enlevés. T., trompe. Ore., ovaire. Co., col utérin. £g. r. ligament rond, Parti de l'uteru an niveau de l'insertion de la trompe, co le gament se dirige en delton en passant le long de la vessié, pour soude et ééraré du liramont larres : le ligament rond a été dissistent et lévaré du liramont larres.

Du tronc de l'hypogastrique, dans le tissu conjonctif de la base triangulaire du ligament large, se détachent les grosses artères utériues qui se dirigent directement des parois du bassin vers le col de l'utérus, abandonnant de bonne beure en route des rameaux hour le vagin et la vulve Une branche plus netite se rend au col à moins que celul-ci ne soit irrigué par l'utérine elle-même, qui, dans cc cas, envoie vers lui des rameaux rétrogrades. L'artère utérine se dirige directement vers l'orifice interne ou un peu au-dessus. puis se recourbe brusquement et prend une direction verticale. Les ramifications des branches artérielles décrivent des courbes hélicines caractéristiques et conservent cette disposition pendant la grossesse; c'est pourquoi clies peuvent aisement se prêter aux changements de volume de l'utérus. Elles cheminent dans le tissu cellulaire sous-péritonéal (voy. fig. 14), et de là, comme nous l'avons déià dit, elles se dirigent en rayonnant vers la mugueuse utérine, et abandonnent chemin faisant, au milieu de la tunique musculaire, des rameaux qui y forment un plexus artériel,

Il criste encove on hant, twee la corne utérino, entre l'artère utérine et l'artère spermatique interne, une importante et riche anazionnose formant un véritable réseau vasculaire sous-péritonéal. Exertère spermatique interne ou coarrienne venant de l'acte, pérnère dans le ligament large par son bord supérieur, appès avoir cheminé le long du légament supenseur de l'occiere ou ligament inputationi-périeur, qui va lui-même du conde de la portion ampuliaire de la trompe à la partie piètemen. L'artère spermatique interne fournit essentiellement à l'ovaire, à la trompe et au fond l'égine suit la trompe, et lle est ordinairement l'exi vollunièreme.

pour une femme en travail. Le changement de vêtements et un bain complet sont de rigueur comme préliminaires de toute désinfection.

Dans lous les cas d'ailleurs, la désinfection absolue des mains du médiccin, ainsi que celle de la vulve des femnes mains du médiccin, ainsi que celle de la vulve des femnes à examiner, doi être pratiquée avec le plus grand soin avant le toucher. Cette désinfection doit être minutieuse, mei quand il ne s'agit pas d'une femme en travail, et qu'on a affaire simplement à une femme enceintavail, et qu'on a flusire simplement à une femme enceintavail.





Dans un cas grave pour lequel il est appelé, le médecin doit juger si son intervention est absolument urgente et n'intervenir, s'il n'est pas sûr de son asepsie, que si la vie de la mère ou celle de l'enfant sont en danger. Dans ce cas, les gants en caoutchouc sans couture, qui laissent au toucher

toute sa finesse, sont très indiqués.

Le meilleur mode de désin/ection des mains consiste dans un nettoyage mécanique pratiqué encrégiquement à l'aide de la brosse et d'une eau fortement savonneuse, ou d'une solution de soude, qui débarrassent raticalement des matières grasses la surface de l'épiderme. Le sable est un bon adjuvant du nettoyage mécanique de la peau. Pendant cette opération, il ne faut pas oublier de bien étaler tous les pliss et silons de la peau pur les brosser, et de nettoyer les plisses de l'acceptance de l'epiderme de la consideration de la peau pur les brosser, et de nettoyer vient le brossage à l'alcoi, d'un moins quand on a de l'alcoi ou une eau-de-vie quelonque sous la main, et enfin l'immersion dans une solution autiseptique.

[F ai décrit, il y a déjà dix ans, un procédé très officace et très démonstratif de désinfection des mains, qui est fort employé dans deux circonstances principalement: 1º avant les grandes opérations et 2º quand les mains viennent d'être contaminées par des matières septiques. Dans ce procédé, on commence par se désinfecter les mains par le brossage et le savonnage, puis on les plonge dans une solution tiété de permanganate de potasse à 1 0/0 qui les colore en brun, et enfin on les immerge dans du bisulfité de soude étendu

d'eau pour les décolorer].

Cela fait, on pratique le toucher, avec les mains encore hon moins douteuse vaseline, et en prenant simplement la précaution d'écarler les lèvres de la vulve qui ont été, au préalable, soigneusement désinfectées.

Mais auparavant, on se sera assuré de la vacuité de la vessie et du rectum ; car la réplétion de ces réservoirs peut rendre

impossible un diagnostic difficile.

On remarque d'abord l'aspect de la vulve. Nous savons, en effet, que pendant la grosesse et souvent même dès la fin de sa première période, il existe une coloration violacée toute particulière de la vulve, coloration semblable à celle de la fie de vin ou de la fleur de colchique (flg. 37). Quand Fig. 32. — Situation de l'utérus à l'état de vacuité, la vessie et le rectum étant modérément distendiss (dessin original), — Contour périonéal, an rouge. Divisions du cel utérin, en Irais politillés rouge. L'utérus, dans on attitude normale en antéversion avec légères antélitarien, reposes sur la vessié, à laquelle son cel est present de l'est de l

Le corps de l'utierus est mobile, autant du moins que le lui pennet l'intestiu avec lequel il est en contact; il est recouverly par le particine, dont le fouillet antérieur, qui limite le cui-de-sac visicoutierin, descend lugardi habauteur de l'orificienteure, et dont le feuille let postérieur, qui tapisse le cui-de-sac recto-utérin de Douglas, descend encore plas bas et forma deux dages : le premier dage est limité par un bourrelet séreux situé à la hauteur du cul-de-sac postérieur du sopin, et qui rendrem le mueter d'erreteur de l'atteur

externe.

Le cel de l'utérus peut se diviser en trois parties séparées par trois plans parallèles représentés sur la figure: la 1ºº, comprise entre le plan passant par l'orifice interne et le plan passant par le cul-de-sex expanal posièrieru, est la partie super-caginale; la 2º, limitée en bas par le plan passant par le cul-de-sax antirieur da la portiou cadinale proprement dite.

La cavité utérine et le vagin qui lui fait suite dessinent ensemble une courbe à concavité antérieure qui regarde la symphyse. Le vagin est un canal musculoux à parois minces, dans lequel l'utérus s'enfonce par sa portion vaginale. De cet enfoncement, résulte la formation de deux culs-de-sac vaginaux, un postériour, plus pro-

fond, et un antérieur, plus court (fornix vaginæ),

Sur une coupe transversale, le 'vagin présenie la forme d'un H. Il est entouré par le releveur de l'anus et le constricteur de la vulve (fig. 19, 29, 30, 69). Al'entrée du vagin et formant sa limite du côte de la vulve, se trouvent l'hymen ou ses débris, les caroncules myrtiformes; on arrière est la fosse naviculaire.

Le canal génital est encore fermé au dehors par les petites et les grandes lévres, ainsi que par le périnée, avec sa commissure autérieure ou fourchette où aboutissont les grandes levres, Il est d'un intérêt pratique de savoir qu'au-dessus du périnée, la cloison rectovazinale s'amineit considérablement. et qu'à ce niveau se dijate

l'ampoule rectale.

Fig. 33. — Position du fond et du col de l'utérus, et saillie de la paroi abdominale aux différents mois de la grossesse (d'apreis B.-S. Schulte). — Les chillres imprimées nois, acompagnés de points, findiquent les positions correspondantes du fond de l'utérus, de la voussure abdominale, et du col de l'utérus, les autres chilfres so rapportent aux indications anatoniques de toutes les figures «le l'allas (voir le répertoire général).



la grossesse est avancée, il n'est pas rare d'observer de l'œdème et des dilatations variqueuses des organes génitaux externes.

externes.

Notre attention sera aussi portée sur les points suivants: Le périnée et le plancher pelvien sont-ils souples ou rigides? S'il s'agit de multipares, existe-t-il des cicatrices de déchirures périnéales anciennes?

L'introduction du doigt dans le vagin détermine-t-elle de la douleur? La contraction du sphincier vaginal cède-t-elle la douleur? La contraction du sphincier vaginal cède-t-elle des l'entre à la suite de certaines inflammations et chez heaucoup de primipares. Contientil beaucoup de mueus et les plis de ses parois sont-ils souples? ou, au contraire, s'y trouve-ti des cicatrices rigides ou des rétrécissements?

La portion vaginale du col est-elle, comme à l'état normal, sur la ligne inter-spineure, o nest-elle déviée en arrière
et en haut, ce qui n'a pard'importance particulière au début
de la grassesse, mais peut en avoir au moment de l'accouchement, car on a observé des cas où le déplacement du col, dù
à la vagine-fisation ou à la vésico-fixation d'une partie trop élevée du corps de l'utérus, a opposé un obstacle absolu à l'accouchement. Il y a lieu de rechercher également si, au contraire, le col n'est pas, dès le début de la grossesse, porté en avant contre la symphyse pubienne, ce qui indique une rétro-flexion de l'utérus, c'est-à-dire que l'utérus au lieu d'être légèrement flèchi en avant, comme à l'état normà (fig. 17 et 32), est rejeté en arrière au-dessons du sacrum et entre les regiès de Douglas (fig. 18 et 102).

Il nous reste encore à étudier quelques points dont l'importance est grande relativement à la marche de la gros-

sesse et de l'accouchement.

De la portion vaginale du col. — Chez les primipares, jusqu'au 8º mois, le col forme un moignou dur, conique, dont l'orifice externe donne, au toucher, la sensation d'une petite fossette arrondie. A partir de ce moment, la portion vaginale du col ou museau de tanche, se raccourcit en apparence; elle est d'ailleurs comme enveloppée par les replis hypertrophies du vagin, et disparalt, pour ainsi dire, pendant les dernières semaines de la grossesse par suite de l'Ouverture de l'orifice interne. Chez les femnes multipares, les lèvres du col sont plus tuméfiées et plus larges que le col lui-même, qui pend comme un chiffon mou entre les Fig. 34. — Détermination du fond de l'utérus au palper et recherche du dos.

Fig. 35. — Manière de pratiquer le palper quand la tête n'est pas engagée.

Fig. 36. — Manière de pratiquer le palper quand la tête est engagée. — La main appuie de chaque côté comme pour pénêter dans le petit bassin.

Fig. 37. — Vulve d'une primipare au 7° mois (aquarelle originale d'après nature). — Coloration fleur de colchique, et œdème des petites l'évres.

Fig. 38. — Coloration fleur de colchique des culs-de-sac vaginaux chez la même primipare. — Comparer avec la simple congestion de la partie moyenne du vagin, visible sur la figure.

plis du vagin. L'orifice externe dessine chez les multipares une fente transversale à bords cicatriciets.

La heuteur du col dans le bassin ne change pas pendul les premiers mois de la grossesse, as direction non plus, alors que les variations physiologíques et les variétés individuelles de position de l'utlerus sont, au contraire, très grandes. La fig. 32 représente à peu près la situation et la direction la plus fréquente de l'utlerus 4 l'état de vaeilé. la direction la plus fréquente de l'utlerus 4 l'état de vaeilé.

A partir du 4º mois, aussitôt que le corps de l'utérus commence à déborder la symphyse, il s'infléchit en avant et, consécutivement, le col se porte en arrière (fig. 19). Plus tard, l'utérus, dans sa totalité, poursuivant son mouvement d'ascension, la portion vaginale du col s'élève audessus de la ligne bi-épineuse. L'orifice externe repose alors dans le cul-de-sac vaginal postérieur, à la hauteur des premières vertèbres sacrées ; il est ordinairement dé vié à gauche, ce qui est la conséquence de l'inclinaison à droite du corps de l'utérus, dont le diamètre transversal se loge dans le diamètre oblique gauche du bassin (allant de l'éminence iléo-pectinée gauche à la symphyse sacro-iliaque droite)(1). Cette inclinaison s'observe ordinairement à partir du 4º mois; souvent alors le ligament rond gauche est perceptible au palper. La vessie est également entraînée en haut et il n'est pas rare de voir se produire de la dilatation des pretères of doe bassinets.

<sup>(4)</sup> Voir la note de la page 53,







L'orifice externe regarde le plus souvent en arrière et en bas, parfois directement en arrière, quand la paroi antérieure de l'utérus est fortement abaissée : mais il peut aussi exister une flexion du col sur le corps, d'où il résulte que l'orifice externe regarde en avant, l'orifice interne étant, par rapport à lui, dévié en arrière,

Le toucher vaginal nous renseigne donc sur la position, la direction, la forme et la consistance du col, sur la forme de l'orifice externe et de ses bords, et enfin sur la perméabilité du canal cervical et de l'orifice interne.

Le tableau suivant fait ressortir clairement les différences que présente le col, au toucher, à la fin de la grossesse, chez les primipares et chez les multipares.

#### PRIMIPAGES

## Vulve : à peine béante.

Vagin: étroit, rugueux. Portion vaginale : ramollie.

conjune. Orifice externe : arrondi, à bords tranchants; fermé jus-

qu'au 9e mois, puis perméable pour la dernière phalange. Si l'orifice externe est permeable, l'accouchement se fera

dans quelques jours. Orifice interne : fermé, souvent ouvert plus tôt que l'orifice

externe; pendant le travail, il s'ouvre ainsi que le col avant l'orifice externe, Situation de la tête : engagée

dans le petit bassin, à la fin de la grossesse.

#### MULTIPARES

#### béante; présente parfois des cicatrices,

large, ramolli, lisse, non conique, formant une tu-

meur ramollie ct tuméfiée, fente transversale, à bords non tranchants; ouvert à partir

Si le canal cervical est facilement perméable, l'accouchement se tera dans les 45 jours

qui vont suivre. s'ouvre au 9¢ mois.

du 5e mois.

avant le début du travail, audessus du détroit supérieur, ou peu engagée dans le petit bassin, de sorte qu'elle reste mobile.

Corps de l'utérus. - On peut apprécier, pendant les trois premiers mois de la grossesse, le volume, la forme, la consistance et la position du corps de l'utérus par l'examen bimanuel, c'est-à-dire en combinant la palpation abdominale avec le toucher pratiqué dans le vagin ou, au besoin, même dans le rectum. Si l'utérus n'est pas perceptible par le cul-de-sac antérieur et si le col est appliqué contre la

Fig. 39. - Position normale de la portion vaginale du col, oblique en bas et en arrière, chez une primipare à la fin de la grossesse.

L'orifice externe est entr'ouvert ; la tête n'est pas encore engagée

dans le petit bassin, 2º position du sommet, dos à droite. Mensuration digitale du conjugué diagonal, du bord inférieur de

la symphyse au promontoire (fig. orig.),

Fig. 40. - La tête, engagée dans le petit bassin à la fin de la grossesse, appuie sur la partie antérieure du segment inférieur qu'elle repousse en bas. Le col est dévié en haut et en arrière, Primipare. - 4re position du sommet dos à gauche. Dans ces cas, l'orifice externe est souvent difficile à atteindre et il fant alors recourber l'index en crochet (fig. orig.).

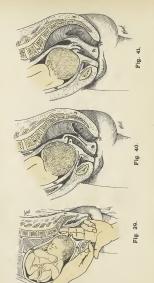
Fig. 41. - Col à direction verticale et regardant en avant à la fin de la grossesse chez une primipare. La tête est engagée dans le petit bassin; le canal cervical est encore fermé (fig. orig.).

symphyse pubienne, c'est que l'utérus est en rétro-flexion. Dans ce cas, il peut se redresser spontanément et se porter en avant ; c'est, en effet, ce qui se produit le plus souvent. Cependant, il est préférable de corriger la déviation des qu'elle est reconnue, parce qu'il arrive quelquefois que l'utérus se fixe solidement aux replis de Douglas par des adhérences inflammatoires.

Un signe caractéristique des premiers temps de la grossesse est fourni par la mollesse pâteuse de la région de l'orifice interne (signe de Hegar). Cette mollesse, qui n'existe donc que sur un espace limité, est d'autant plus frappante qu'au-dessus de l'orifice interne, le corps de l'utérus est distendu par l'œuf et répitent, et qu'au-dessous, le col est encore dur, puisqu'il ne se ramollit que quand la grossesse

est plus avancée.

Par l'examen bimanuel, nous pouvons apprendre si la conformation des organes est normale ou s'il existe des complications d'ordre pathologique, telles que : tumeurs des organes génitaux, des annexes, des organes voisins: malformations de l'utérus ou du vagin (utérus ou vagin double, cloisons utérines ou vaginales); processus inflammatoires, abcès, hématocèle rétro-utérine, etc. Habituellement, on percoit les pulsations de l'artère utérine à travers les culs-de-sac vaginaux. L'examen au spéculum du col et des culs-de-sac vaginaux n'a d'intérêt qu'au début de la



Lith. Anst F. Reichhold, München.



grossesse; il nous montre la coloration lie de vin ou fleur

de colchique de ces parties (fig. 37 et 38).

A partir du 5º mois, on peut reconnaître avec certitude les parties fectlas, [mais principalement la tête qui est le siège du ballottement], percevoir les mouvements actifs, ainsi que les bruits du cœur du fœtus, qui ont le caractère de doubles bruits et dont les battements sont au nombre de 120 à 150 par minute. A 5 mois, l'orifice externe s'entrouvre chez les multipares. A partir de ce moment, on est en mesure de déterminer d'une façon plus exacte l'âge de la grossesse.

### Fixation du terme de la grossesse.

Vers la fin de la grossesse, nous nous basons, pourdéterniner la date de l'accouchement, sur l'état du canal cervical, sur les rapports de la tête avec le bassin, sur le volume de l'enfant, et enfin sur la hauteur du fond de l'utérus.

Pour fixer le terme de la grossesse, on compte généralement trois mois en arrière à partir de la deruière époque

des regles et on ajoute 7 à 10 jours.

La durée moyenne de la gestation est de 265 à 280 jours, mais il existe des cas incontestables de grossesses ayant duré 300 jours, ce qui est important au point de vue médicolégal. Rarement, c'est l'ovule de la dernière période mestruelle qui est fécondé; le plus souvent, c'est celui de la première meastruation qui manque.

La longue vitalité des spermatozoïdes rend possible la fécondation, même quand il existe un intervalle d'une semaine et plus entre la menstruation et le dernier coït. D'ailleurs, il ne faut pas oublier que la déhiseence d'un follicule de de Graaf peut se produire dans l'intervalle de deux

périodes menstruelles.

N. A. — [Aucun des signes connus ne nous permet de déterminer exactement l'âge d'une grossesse, n'i l'époque des dernières règles, ni la hauteur de l'utérus, ni la date d'apparition des mouvements actifs; bien mieux, lorsque l'accouchement vient de se terminer et qu'on a l'enfant sous les youx, on n'est guère plus avancé se opoint de vue, car les exactéerse de cet enfant — poids, longueur, aspect de la pau, saillie des ongles, etc. — varient énormément pour un même âge d'un enfant à l'auteur. Varnier, en réunissant les cas publiés (environ 90) de grossesses pour lesquelles ladate du coît fécondant était connue, a trouvéque l'accouchement's était produit en moyenne 274 jours après le coît fécondant, la limite la plus reculée étant de 294 jours.

On adrest que l'accouchement se fait ordinairement 280 jours après în în des dernières règles, toutefois, il faut tenir compte d'un aléa possible de 20 jours et plus, la grossesse pouvant ne durer que 270 jours après la suppression des règles, mais pouvant aussi ne se terminer que le 300° jour et mème plus tard. I

### Valeur sémiologique des signes de la grossesse.

Rapprochons maintenant, dans une vue d'ensemble, les signessels es plus importants au point de vue du diagnostic de lagrossesse; ce sont, comme nous l'avons dit, des signes de probabilité et de certitude que précède l'apparition des signes de présomption.

a) Signes de probabilité, d'origine maternelle, et tirés de l'examen des organes génitaux :

Petites lèvres violacées, Portion vaginale ramollie; mèlesse caractèristique un ivivau de l'orifice intren; vécrition abondante dans le canal cervical; orifice externe entrouvert au 5º mois chez les multipares. Corps de l'utiens globuleux, agrandi dans son diamètre antéro-postèrieur. Seins augmentés de volume; sécrétion mammaire, sécuse à partir du 2º mois; acini glandulaires hypertrophiés, rayonnant à partir des manelons sous forme de cordos durs. Saillie de l'abdomen; vergetures récentes, ross; vergetures anciennes, blanchtres chez les multipares, dus à l'élongation et à l'écartement des fibres élastiques et des faisceaux conjoncitifs du derme devenus parallèles; pigmentation de la ligne blanche. Souffle utérin. Suppression des règles.

N. A. — [A côté de la suppression des règles, il convient de placer les hémorragies utérines irrégulières, qui n'ont plus le caractère de règles. Les métrorragies surviennent, en effet, souvent au début de la grossesse, que celle-ci se termine par avortement ou qu'elle poursuive son cours jusqu'à. depuis un certain temps et rétention d'urine, il faut toujours penser à une grossesse dans un utérus en rétroversion 5° Hématocèle rétro-utérine — On trouve dans le cul-de-

or instances retro-utering— On trouve cans is cul-cesac de Bouglas une tumeur fluctuante qui fait bomber le cul-de-sac vaginal postérieur et se continue directement, sans sillon de séparation, avec le corps de l'uterus. La maladie a un début brusque, car ces sortes d'hémorragies intra-périncheales sont dues presque exclusivement à la rupture d'une troupe gravide, ou autrement dit d'une grossesse lubaire.

6º Reiention d'urine. Suveluarge graisseuse de la paroi obdominale. Météorisme. Constipation. – Il ne faut pas oublier que ces divers états ont été l'oceasion d'erreurs de diagnostie et confondus avec la grossesse. Ces crreurs ont surtout été commises chez des femmes qui sec croyaient enceintes, soit que leurs règles fussent supprimées, soit que leurs seins fussent augmentés de volume ou le siège d'une sécrétion. Chez les névropathes, pareils états sont l'eflet de l'imagination (grossesse nerveuse, spurious pregnancy).

7º Mort du fotus. — Le diagnosité de grossesse, lorique le fotus est mort, mérite une mention particulière, surfout quand la mort du fetus survient à une époque où il n'est pas encere possible de perevoir les parties fetales. Dans ce cas, les bruits du cœur font aussi défaut de même que les mouvements aetifs. Voir donc comment les choses se passent ordinairement. On observe d'abord chez la femme des signes de présomption et de probabilité de grossesse, pois brusquement l'angmentation de volume du ventre cesse, los seins deviennent flaugmentation de volume du ventre cesse, los seins deviennent flaugmentation de volume du ventre cesse, los seins deviennent flaugmentation de volume du ventre que fe fotus est mort, et altendre quelques jours avant de se prononcer, pour laisser à la grossesse le temps d'arriver à l'époque où apparaissent les signes de certitude. Si l'enfant est mort, etux-ci en sont jamais perque

Lorsque le fœtus suecombe dans la 2º moitié de la grossesse, les bruits de œur ainsi que les bruits de mouvements actifs disparaissent; les parties fœtales sont perçues avec moins de netteté. Souvent, enfin, le chevauchement des os du crâne donne lieu à de la crévitation. I

Le produit de conception peut séjourner, après sa mort, pendant plusieurs mois dans la cavité utérine; il subit alors des transformations liées à sa macération ou à sa momification; il peut même se résorber entièrement,

N. A. — [La radiographie pourra être d'un grand secours au cas où il y aurait quelque doute sur la possibilité d'une grossessavec rétention d'un fœtus mort. On sait, en ellet, que les os du fœtus nes elaissent pas traverser par les rayons X et qu'ils se dessinent avec une grande netleté sur la plaque sensible. Au contraire, lorsque le fœtus estivant, on sigue lette n'apparatt pas, sans doute parce que les mouvements du fœtus sont trop fréquents et que l'image n'a pas le temps de se fixer. On voit donc l'intérét que peut avoir la radiographie, quand le diagnostic est hésitant entre une tumeur utérine ou ovarienne et une grossesse utérine ou extra-utérine avec réfentios du foctus mort.

J'ai vu tout récemment avec M. Porta, à la Maternité, un cas foit intéressant do na empire les rayous F pour parâire le diagnetie entre un kyste muitiloculaire de l'ovaire et une grossesse. Il s'agissait d'une femme de 29 nas, ayaut déjà en deux enfants et qui aurait contracé la syphilis depuis son dernier accouchement. Son ventre augmentant progressivement de volume à partir du mois de mars 1899, elle se crut enceinte, consulta sage-femme et médein, et le diagnostic de grossesses flut porté. On entendit même les bruist du cour du fotuts au 8º mois de ladite grossesse Le ventre continus as et développer, ce qu'il fit sans meure, et simultandment l'état de la femme s'aggrava de plus en plus; mais on n'en attendit pas mein avec résignation le terme de la grossesse, dans l'espoir que l'accoute de la contraction de l'account de l'account de l'account de l'account déclara point, mais l'état de la malade continus à empires, il bies mon mit neur et grois se déclad à la transactore à la Maternité.

Elle y arriva en décembre dernier, émaciée, cachectique, suffocante, en somme dans un état lamentable à faire craindre une mort très prochaine. Point de suppression de règles, point de colostrum dans les seins, point de ramollissement du col, corps de l'utérus difficile à limiter par le toucher au milieu d'une excavation remplie : mais ventre énorme, et dans ce ventre du liquide, et dans ce liquide des tumeurs, dont trois, arrondies, volumineuses et dures comme des pôles fœtaux, et quelques autres allongées, légèrement mobilisables comme des petits membres : enfin une dernière tumeur ressemblait à un dos. Rien à l'auscultation. S'agissait-il d'une grossesse utérine avec rétention d'un gros fœtus mort et excès de liquide? d'une grossesse extra-utérinc ? d'un kyste multiloculaire de l'ovaire avec ascite? Je fis le diagnostic de kyste ovarique. M. Porak voulut bien confirmer ce diagnostic, mais il jugea bon toutefois de faire radiographier la malade, estimant, avec raison, qu'il convenait de tenir un certain compte du diagnostic de grossesse porté auparavant. surtout étant donné que ce diagnostic avait été affirmé après qu'on cut percu les bruits du cœur du fcetus. La radiographie fut négative. Et de fait, la laparotomie me permit d'extraire un gros kyste multiloculaire de l'ovaire gauche, pesant 4 kilog. 500, et nageant dans 3 litres d'ascite].

Jusqu'ici nous ne nous sommes occupés que de l'exploration des parties molles ; mais, chez toute femme enceinte, il ne faut jamais oublier d'examiner le bassin. Tout au moins faut-il s'assurer qu'il ne présente pas de rétrécissement, pas d'asymétrie notable, pas d'exostose ni de tumeur osseuse. D'une manière générale, le bassin est suffisamment large lorsque le poing d'un adulte peut s'y mouvoir sans difficulté, on, pour préciser davantage, lorsqu'en pratiquant le toucher avec l'index et le médius accolés, ces doigts n'atleignent pas ou n'atteignent que très difficilement le promontoire (fig. 39), S'il en est ainsi, nous pouvons du moins affirmer que le bassin ne présente pas cette variété de rétrécissement qui est le plus fréquemment observée, c'est-àdire le rétrécissement sujvant le diamètre antéro-postérieur, appelé encore diamètre droit, ou conjugué vrai. De même, il nous faut explorer, par le toucher, les parties latérales et antérieures du bassin, ce qui nous indiquera s'il existe un enfoncement ou une déviation des os qui entrent dans leur constitution, déviations qui s'accompagnent ordinairement de douleurs très vives. Enfin nous ne devons pas omettre de déterminer les distances qui séparent l'une de l'autre les tubérosités de l'ischion, c'est-à-dire de mesurer l'important diamètre transverse du détroit inférieur.

Un coup d'œil rapide sur l'ensemble du squelette et auparavant sur les ailes iliaques, nous indiquera si la femme

a été touchée par le rachitisme.

L'examen clinique du bassin et sa mensuration exigent de l'accoucheur une parfaite connaissance de la forme du bassin normal.

# II. — ANATOMIE, DÉVELOPPEMENT ET EXAMEN CLINIQUE DU BASSIN

En ce qui concerne le pronostic de l'accouchement, l'exploration clinique du bassin est de la plus grande importance.

## § 3. Diagnostic du bassin normal de la femme.

L'appareil génital est logé dans le bassin; mais, dans le cours de la grossesse, il s'élève en partie au-dessus de lui. Deuxfacteurs ont imprimé au bassin de la femme sa forme

particultiere ; ce sont, d'une part, la marche dans la statisicabent, d'autre part, les fonctions de gestation et de particirion dont les effets sur le bassin se sont fixés et reproduit dans la suite less âges. Le bassin de l'homme n'a brisit dans l'évolution de l'espèce, que des modifications dues la station bipéde ; le bassin de la femme, au contraire, quoi qu'il soit moins fort et moins solide, possède en outre d'autres particularités transmises par hérédité i lest, en effet, plus spacieux et plus élargi dans le sens transversal que celui de l'homme.

Par la vue et par la palpation, nous constatons tout d'abord la symétrie du bassin ; nous reconnaissons, en particulier, qu'il n'est pas dirigé obliquement, et qu'une des crètes iliaques n'est pas plus élevée que l'autre. Pour cet examen, il est indispensable que la femme se tienne debout et bien droite, ou couchée et bien étendue. On rechercheensuite si la colonne vertébrale ne présente pas de déviation en arrière ou cyphose, de déviation en avant ou lordose, de déviation latérale ou scoliose. Il faut aussi se rendre compte de l'aspect général de la femme : S'agit-il d'une naine? Ila petitesse de la taille et la perfection des formes sont la règle. S'agit-il d'une rachitique? on le reconnaît à la forme carrée du crâne, à la saillie des bosses frontales, à la projection du sternum en carène, aux incurvations des os des membres. Si, avec le pouce et le petit doigt écartés, on arrive à toucher simultanément les deux épines iliaques antérieures et supérieures, c'est que le bassin est rétréci. Pour la main d'un homme de taille movenne, l'écartement maximum du pouce et du petit doigt est, en effet, d'environ 23 centim.

1. — Mensuration externe du bassin. — Pour déterminer les dimensions extérieures du bassin on se sert du compas de Baudelocque-Martin (fig. 43, 45). Voici quelles sont es dimensions:

1. Distance des épines iliaques antérieures et supérieures :

sur le vivant . . . 26 centimètres sur le squelette . . 24 — Il faut avoir soin d'appliquer les boutons du compas d'épaisseur très exactement sur les parties latérales des épines iliaques.

2: Distance des crêtes iliaques :

Cette distance est mesurée au niveau de leur maximum d'écartement.

3. Diamètre de Baudelocque :

Ce diamètre va de l'apophyse épineuse de la 5° vertèbre lombaire au bord supérieur de la symphyse pubienne (1).

4. Diamètre transverse du détroit inférieur :

Ce diamètre se mesure dans la position obstétricale (2) et représente la distance des faces internes des tubérosités de l'ischion (fig. 42).

Dans les bassins pathologiques (3) on a besoin de connaître encore d'autres dimensions.

5. Diamètre oblique externe :

(1) L'apophyse épineuse de la 5e vertèbre lombaire est la deuxième apophyse épineuse que l'on rencontre au-dessus de la ligne qui réunit les deux fossettes produites par les épines illaques postérieures et supérieures; elle correspond au pointle plus profond de la fosse rhombotde.
(2) Le compas de Klein est très commode pour mesurer ce dia-

mètre.

(3) Voir plus loin les bassins généralement rétrécis, les bassins rétrécis suivant les diamètres obliques ou le diamètre transverse, et les bassins ostéomalaciques et pseudo-ostéomalaciques. Fig. 42. — Mensuration du diamètre transverse du détroit inférieur, d'après Breisky. — 40, tubérosités de l'ischion; 7 a, Anus; 20, entrée du vagin.

### Fig. 43. - Compas d'épaisseur de Baudelocque-Martin.

Fig. 44. — Mensuration instrumentale exacte du conjugué vraja, d'après Skutach. — A l'aide de cei instrument factible à aquele on peut donner une courbure quelconque, on détermine d'abort la distance qui separe el permonotiori et de la face externe du mont de Vénus (sur la figure, l'instrument est dessiné en trait continu), puis celle qui sépare est face externe du bort interne de la symptyse publicance; cette dernière distance est mesurée par le vagin, après execution de la vessie (l'instrument est représenté en traits pointillés). La différence entre les deux mensurations donne la dimension du conjugué viai.

Fig. 45. — Mensuration du conjugué externe (diamètre de Baudelocque) avec le compas de Baudelocque-Martin (fig. orig.). La mesure exacte se prend du bord supériour de la symphyse, qu'oi détermine en appuyant fortement sur le pannicule adipeux, à l'apo-

physe epineuse de la 5° lombaire dans la partie la plus profonde de la fosse rhomboide. Fig. 46. — Mensuration exacte du diamètre transverse du détroit supérieur. — 1° Détermination de la distance comprisse entre la ligne impominée d'un côté et le trochanter du côté oposé

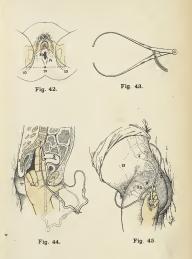
tinstrument dessiné en trait plein), puis 3º détermination de la dislance qui sègne et rechanter de la ligne innomine du même cêti (instrument dessiné en trait pointillé). Le point où on applique le bouton de compar doit correspondre à l'extrimité du diamètre transverse. La différence entre ces doux mesures représente la longueur du diamètre transverse du détroit supérieur.

Ce diamètre va de l'épine iliaque postérieure et supérieure à l'épine iliaque antérieure et supérieure du côté opposé. Il faut mesurer les deux diamètres obliques externes.

6. Diamêtre conjugué du détroit inférieur :

sur le vivant . . . 40 centim. à 44 centim. sur le squelette. . . 41 — ,5

Ce diamètre va de la pointe du sacrum au bord inférieur de la symphyse pubienne; il se mesure dans le décubitus latéral.





### 7. Diamètre bitrochantérien :

Sur le vivant : 31 centim.

C'est la distance qui sépare les points les plus éloignés des deux trochanters, la femme étant debout, les jambes allongées et rapprochées.

8. Distance des épines iliaques postérieures et supérieures :

Sur le vivant : 9 centim., 8

Pour la mesurer, placer les pointes du compas d'épaisseur dans les deux fossettes rhomboïdes.

### 9. Circonférence du bassin :

Sur le vivant : 90 centim.

On la détermine en mettant autour du bassin un ruban métrique qui rejoint la symphyse et le milieu du sacrum en passant au-dessous des os iliaques.

Ces différentes mesures n'ont qu'une valeur relative à l'exception de celle du diamètre transverse du détroit inférieur. C'est ainsi, par exemple, que dans le bassin normal, la distance des crétes litaques est plus grande que celle des épines, et que c'est l'iuverse dans le bassin rachifique. Mais, à l'aide d'une simple soustraction, nous pouvons déduire approximativement, de la mensuration des diamètres externes, les diamètres internes correspondants qui seuls ont de l'importance.

Du diamètre bis-iliaque, retranchez 14 centim., 1 à 15 centim. (14 centim., 5 à 12 centim., 5 seulement dans les bassins plats) et vous obtenez la longueur du diamètre transverse du détroit supérieur, soit 13 ceutim., 5.

Du diamètre oblique externe, retranchez 10 centim. et il reste 12 centim., 5 pour le diamètre oblique du détroit supérieur. Rappelez-vous que le diamètre oblique gauche est un peu plus grand que le diamètre oblique droit à l'état normal (1).

(1). Le bassin normal est légèrement dévié vers la gauche (scollose gauche) ; c'est pourquoi les diamètres obliques gauches, c'est-à-dire Du diamètre de Baudelocque ou conjugué externe, retranchez 8 à 9 centim, et vous obtenez 11 centim, pour le conjugué vrai du détroit supérieur. Si le diamètre de Baudelocque mesure seulement 16 centim, il \*agrit d'un bair plat; si ce diamètre a 18 centim, le bassin doit être considéré comme susnect dans la moitié des ou doit être considéré comme susnect dans la moitié des nois

dere comme suspect dans la mottre des cas.

N. A. — [Nous considérons les déductions tirées de la messuration externe du bassin comme tout à fait approximatives, et incapables en aucune façon de donner une idée
quelconque des dimensions des diamètres internes du bassin
et, en particulier, du diamètre le plus important à conaître, le diamètre promonto-pubien minimum. C'est pour
ce molifqu'en France nous ne mesurons guére les diamètres
externes du bassin, sans en excepter le diamètre de Baudeloque. Que penser, en eflet, des résultats fournis par la
mensuration de ce dernier diamètre, dont Baudeloque retranchait 81 millimètres chez les femmes maigres et 83 8
68 millimètres chez les femmes grasses pour avoir la longueur du sacro-pubien, alors que L'tamann a montré qu'on
poivait commettre, en procédant ainsi, des erreurs allant
iusnu'à 4 em. et demi!

La mensuration interne du bassin qui expose pourtant à

des erreurs, est autrement moins infidèle].

II. — Mensuration interne du bassin. — La mensuration interne du bassin se fait avec le doigt ou avec des instruments. On détermine surtout le

Diamètre conjugué diagonal (1) :

sur le vivant : 12 centim., 5

ceux qui partent de la partie postérioure et droite du bassin pour aboutir en avant et a gauche, sont, déjà au détroit supérieur, un peu plus granda que les droits. La moitié droite du bassin est un peu plus aplatie que la moitié gauche et le diamètre seror-cotyloidien droit plus petit que le gauche. Le rapport entre les aleux d'iancières obliques externes correspond à peu près à celui qui existe entre les diamètres obliques internes, mais en n'est pas constant.

(4) Le conjugué diagonal est la distance du bort inférieur de la symphyse publienne au promontoire Le conjugué vari qu'on en déduit n'est pas situé exactement dans le plan du détroit supérieur, car ce plan coupe le sacrom au-dessous du promontoire. Si on examine une femme enceinte dans le décubitus dorsal (fig. 39s é S) et que le promontoire ne soit pas accessible au toucher, c'est Si nous en retranchons 1 centium, 5 dans les bassins normaux et 2 centium, à 2 centium, 5 dans les bassins plats rachitiques, nous obtenons le diamètre conjugué vrai qui mesure 11 centium, du bord supérieur de la symphyse pubienne au promontoire.

On mesure le conjugué diagonal direstement par le toucher, Pour cela, on nirroduit dans le vagin simultanément. Cher, Pour cela, on nirroduit dans le vagin simultanément. l'index et le médius accolés, le pouce reposant sur la partie antièreur de la symphyse, les sautres doigs léchsis appuyant sur le périnée. La pointe du médius est portée en haut et mis au contact du pramoutoire (fig. 39). Le doigt qui touche s'oriente alors en s'infléchissant tatéralement pour explorer le contour du bassis à droite et à gauche du promontoire, et s'assurer qu'il est bien sur l'angle sacro-vertébral et noi sur un faux promontoire. Ensuite l'accoucheur parepurt la ligne innominée, il recherche s'il riy a pas d'obstacle anormal, d'asymétric, d'exotose, jésions que l'on sait être dues fréquemment soit à des ankyloses, soit à la fusion prématurée des points d'ossification.

Les dimensions du détroit supérieur peuvent se mesurer très exactement à l'aide d'instruments (par exemple, celui de Skutsch) (fig. 44 et 56).

### Note additionnelle.

[Le diamètre conjuqué vrai ou antéro-postérieur du détoit supérieur ou promoto-sus-pubien est plus grand qu'un diamètre promoto-pubien situé un peu au-dessous de lui et qui aboutit à la partie la plus saillante du bord postérieur de la symphyse pubienne. Ce point saillant est, en genéral, à l'union du tiers supérieur et des deux tiers inférieurs de la symphyse. Le diamètre qui y aboutit est donc soul inféressanta conautre, ainsi que l'a montré Pinard qui

que le conjucué diagonal a plus de 11 cent, el demi, Si fon fait adors souleves le siège de la femme (fg. 61) et que le promontiore reste encore inaccessible, c'est que le conjugeé diagonal atteint 192,23 à 3 centiu. Un agrantissement du diamètre conjugeé se produit quant, la femme étant dans le décubitus dorsal, on lui laisse pendre les jumbes en debors du lit, portiton suspendue de Walcher, ou position de Walcher (fg. 62), Cette p-sition est à utiliser pendrat le surable cas de créte étassement du brasile.

Le conjugué du détroit inférieur est au contraire diminué dans la position de Walcher, et agrandi dans la position de la taille (fig. 61). a attiré l'attention sur lui et lui a donné le nom de diamètre utile; on l'appelle aussi diamètre promonto-pubien minimum. Il mesure quelques millimètres de moins que le diamètre promonto-sus-pubien.

Quado na mesuré le diamètre conjugué diagonal on diamètre promonto-sous-pubien, on en déduit le promondiopubien minimum par une simple soustraction comme cela a été indiqué tout à l'heure. Toutefois, le chiffreè retrancher varie forcement avec les bassins. Pinard a établi que, sui-vant l'épaisseur de la symplwes, suivant as hauteur, et suivant son inclinaison, la différence entre les deux diamètres peut osciller entre t cm. et 2 cm. et demin. Il a montér se peut osciller entre t cm. et 2 cm. et demin. Il a montér pue la déduction à faire est d'autant plus grande que le promontoire est plus élevé par rapport à la symphyse. Dans l'évaluation du diamètre utile, on devra donc tesir comme de ces variétés.

De l'examen de SI bassins rétréeis, Tarnier a conclu qui la différence qui existe entre le diamètre que l'on messure, c'est-à-dire le diamètre promonte-sous-publent, et calui qu'il importe d'évaluer, c'est-à-dire le diamètre promonte-publent, et calui qu'il minimum, varie avec les dimensions qu'on a trouvées pour le premier de ces diamètres. C'est ainsi, par exemple, que son trouve au toucher pour le diamètre promonte-sous-pat-bier.

6 cm.	il faut en retrancher	4 cm.
6 à 8 cm.	_	1 cm. 1/2.
8 à 8 cm 1/2	-	2 cm.
8 1/2 à 10 cm.		1 cm, 1/2.
plus de 10 cm	1000	2 cm.

pour obtenir la longueur du diamètre promonto-pubien mi-

L'évaluation n'est donc qu'approximative. Aussi a-t-on cherché à mesurer directement le diamètre utile. Crouzzi a construit dans cebut un pelvimètre dérivé du pelvimètre ties ancien de Coutouly. Farabeuf a imaginé un pelvimètre irréprochable au point de vue théorique. Une des extrémites de l'instrument, munie d'un doigtier, appuie sur le promotiore, et en même temps un curseur, introduit dans la vessie, est appliqué contre la face postérieure de la symphyse au niveau de sa partie la plus saillante. La distance qui sépare ces deux points représente done le diamètre promoto-publie minimum, et an mesure exacte se trouve

indiquée sur la tige de l'instrument qui est graduée. Ce pelvinètre est à la fois vaginal et vésical, et il n'offre par conséquent aucune cause d'erreur tenant à la plus ou moins

grande épaisseur de la paroi vaginate.

La connaissance du d'amètre promonto-publen minimum et à elle seule insuffisante pour caraclériser un bassin réiréic, car il est encore nécessaire de savoir si le promontoire est la seule partie anormalement saillante du sacrun. Il faut reconnaître, en un mot, si le bassin est annelé ou canaliculé, si y a ou non un faux promontoire. L'exploration digitale du bassin nous renseignera à ce sujet. Si on constate que le sacrum est concave et que le seul point proémiment de cet os est l'angle sacro-vertébral, c'est que le bassin est annelé. Si on trouve, au contraire, que le sacrum est plan ou convexe en avant, ou qu'il existe une saillé de cet os à l'union de la première et de la deuxième pièce sacrée (faux promontoire sacré), c'est que le bassin est canaliculé.

On comprend l'importance de ces constatations. Lorsque le bassin est annelé, le seul obstacle à la descente de la tête fetale se trouve, en eflet, au niveau de l'angle sacro-vertébral, d'où il r'abulle que la dystocie disparatt des que le diamètre bipariétal a franchi le promontoire. Les bassins annelés ont donc un pronostier relativement favorable. Si, au contraire, le bassin est canaliculé, il présente à l'engagement de la tôte un obstacle sans cesse rennissant, il y a pour ainsi dire une succession de détroits rétréeis, et finalement la tête est dans l'impossibilité d'exéculer son mouvement de bascule en arrière pour loger sa bosse pariétale positérieure dans la concavité sacrée, comme elle le fait dans le mécanisme normal de l'accouchement. Le prouostic est donc autrement trave.

ll est utile de mesurer directement avec le doigt le diamètre qui va du milieu du sacrum au sous-pubis, diamètre mi-sacro-sous-pubien, car il renseignera sur l'élendue de l'excavation. I

Il serait intéressant aussi de pouvoir utiliser, pour la mensuration du bassin, la radiographie à l'aide des rayons X; aujourd'hui, du reste, la durée de l'exposition pour oblenir une bonne image n'est plus que de quelques minutes Jet n'expose, par conséquent, à aucun danger.]

On oblient par la radiographie une image suffisamment

nette du bassin, sur laquelle on peut même mesurer œrtaines dimensions. La radioscopie à l'écran ne fait voir nettement le bassin qu'en dehors de la grossesse, de sorte que le mieux est d'obtenir des plaques photographiques qu'on étudiera ensuite à loisir dans la chambre noire, La plaque sensible [enveloppée de papier noir] est placée symétriquement sous le siège de la femme couchée horizontalement sur le dos, de telle facon que cette plaque dépasse la vulve de 5 centim, environ.

Pour le diagnostic et la mensuration des bassins asymétriques, ces images radiographiques sont excellentes. Elles donnent en effet exactement les dimensions suivantes Iqui, étant parallèles à la plaque et presque directement appliquées sur elle pendant la pose, sont projetées sur la plaque en grandeur naturelle sans subir de déformation]: 1º la distance des épines iliaques postérieures et supérieures; 2º la largeur du sacrum ; 3º la distance de la crête épineuse lombo-sacrée à l'épine iliaque postérieure et supérieure; 4º la distance du milieu du promontoire à la symphyse sacroiliaque.

Parmi les autres diamètres, il en est un très important. c'est le diamètre transverse du détroit inférieur, que l'on obtient en retranchant 2 centim, de la longueur correspondante prise sur une photographie aux rayons X de la femme assise, Enfin, on peut aussi déterminer approximativement l'écartement de l'arcade pubienne et le diamètre transverse du détroit supérieur.

N. A. - [On n'a pu encore déduire le diamètre promontopubien réel du diamètre promonto-pubien mesuré sur la photographie du bassin obtenue à l'aide des rayons de Boentgen, Cela tient à la déformation de l'image qui est due à deux causes ; 1º à l'inclinaison du plan du détroit supérieur par rapport à la plaque sensible, 2º à la distance qui le sépare de cette plaque. La déformation varie donc essentiellement suivant les cas, et sans qu'il soit possible d'en calculer la valeur, puisqu'on ne connaît pas l'inclinaison du bassin. On a donc cherché à tourner la difficulté en marquant à l'aide de petites plaques métalliques des points de repère autour du bassin, et en examinant leurs images sur la photographie. Mais on n'en a pu tirer aucune donnée utile. La question est donc à reprendre à ce point de vuel.

# Dimensions relatives des différentes parties du

Le squelette du grand bassin se compose des deux fosses litaques internes et des deux dernières vertebres lombaires ses dimensions ont été indiquées plus haut; elles se résument dans l'écartement des os iliaques. Le grand bassin sert de soutien à l'intestin, et à partir du 4 mois de la grossesse, au corps de l'utlevus.

Le petit bassin commence au détroit supérieur entre le promontoire et le bord supérieur de la symphyse, d'une part, et les lignes innominées ou illo-pectinées, d'autre part. La paroi postérieure du petit bassin est formée par le sacrum; les parois la dérales et antiérieures par les ischions et les pubis.

Cés deux derniers os encadrent le trou obturateur parleurs branches, la branche ascendante de l'ischion et la la branche descendante du pubis, et concourent avec l'os iliaque à former l'acétabulum ou cavité cotyloïde destinée à recevois la d'ête du femur. Chez les jeunes filles de 12 à 14 ans, on voit encore au fond de la cavité cotyloïde la figure étoilée formée par les cartilages d'union de ces trois os.

Le petit bassin ainsi limité présente des plans ou sections de différentes larguars suivant la hauteur à laquelle on les considère (fig. 48, 35, 70, 71 et 72). Ce sont : 1º le plan du détroit supérièur; 2º le plan de l'excavation dans sa partie large (Beckenweite), qui passe par le milieu du corps de la 3º vertèbre sacrée, et le milieu de la symphyse, le long de la grande échancurue sciatique et de l'accètFig. 46. — Recherche de l'épine sciatique au toucher dasles as éraggement profond de la tibi (fig. orig.). La bite est ten en asé engagement profond de la tibi (fig. orig.). La bite est ten entière descendue dans le petit bassin; elle y est fixèc. Le cant cervical est d'anée, et occupé par la tête qui le rempit, l'ordice sterne est grand comme une pièce de deux francs. La suture sagiate est dans le dimatre oblique gauche. La circonférence maissi de la tôte est située au-dossous du détroit supérieur du basis, c'est-d-irde nad l'eccavation petienne. (Les lignes rouges indiques les contours du bassin; les chiffres correspondent à ceux du répertoire).

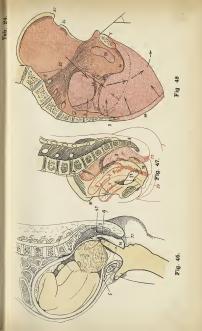
Fig. 47. — Coupe sagittale d'un bassin de fœtus du sexe téminin. Les lignes rouges indiquent les parties molles.

Fig. 48. — Coupe sagittale à travers une filère pelvi-géntale complètement dilatée. Les parties molles sont distensia au maximum, comme par exemple 14, le périnée. Les résistances opposées par les parties ossouses et par les parties molles soi représentées par des fichels. La lique de descente de la téte est un ligne courbe, représentée également par des fièches, c'est la lique axile du bassin.

Le cocyx 3, est rétropulsé comme le périnée. L'axe de la filter pelvienne passe par le milieu des diamètres conjugnés de tous les plans du bassin. Sa courbure est due à la concavité antérieurs de la colonne sacro-cocygénen, et à la grande différence d'étendes, très nette sur la figure, entre la paroi postérieure du bassin et sa paroi antérieure représentée seulement par la symphyse publémes.

bulum; 3° le plan de l'excavation dans sa partie étroite (Beckenenge), qui passe par la pointe fixe du sacrum et le bord inféreur de la symphyse, et rencontre les épines sésitiques, entre lesquelles précisément est le plus petit dametre du bassin, le diamétre inter-épineux; 4° le plan d'étroit inférieur qui n'est pas un plan à proprement parter, mais une surface concave en haut, parce que les points par lesquels il passe sont situés à des hauteurs inégales: ce sont, en effet, en haut, la pointe mobile du occeyx et le bord inférieur de la symphyse pubienne, en bas, les tubérroités de l'ischion.

Les diamètres correspondants de l'excavation variet comme dimensions suivant les hauteurs auxquelles on les considère, et les divers diamètres d'un même plan ont également des longueurs différentes; il en résulte que les coupse de l'excavation présentent des formes très variables. Il ya aussi des différences très notables quant aux dimensions é





à la forme du bassin, non seulement entre les races et les peuples, mais encore entre les individus. Le diamètre le plus constant est le diamètre oblique du détroit supérieur. Ou trouve dans tous les pays des bassins généralement rétrécis et, en particulier, des bassins aplatis, non causés par le rachitisme et dont on ne peut découvrir la cause,

Le tableau suivant donne les limites et les dimension des diamètres du bassin:	ns
Diamètre conjugué vrai :	
Détroit supérieur. Du promontoire au bord supérieur de la symphyse (1)	١.
l'excavation. Du milieu de la 3º vertèbre sacrée au milieu de la symphyse pubienne. 12 cm	ı. 5
l'excavation De la pointe du sacrum au bord in- férieur de la symphyse 44 cm	ı. 5
Détroit inférieur . De la pointe du coceyx au bord in- férieur de la symphyse	2cm
Diamètre transverse :	
Détroit supérieur. Points les plus éloignés des lignes innominées	1, 5
Partie large de l'excavation . Distance des acétabula	١.
l'excavation . Distance des épines sciatiques 10 cm Détroit inférieur. Distance des tubérosités de l'ischion 11 cm	
Diamètre oblique :	
Détroit supérieur. Distance de l'articulation sacro-ilia- que à l'éminence ilio-pectinée du côté opposé	. 5
Partie large de l'excavation, . Distance de la grande échancrure sciatique au trou obturateur du	
côté opposé	aité

(1) Le conjugué qui importe au point de vue obstétrical est situé à un demi-centimètre plus bas que le bord inférieur de la symphyse. Scharfers, - Atlas-Man, d'obstétr.

# Note additionnelle.

[Le bassin sec, ostéo-ligamenteux, est important à connaître pour l'accoucheur, mais son étude serut vaine, si die n'était suivie de l'étude du bassin recouvert de parties molles, c'est-à-dire du bassin vivant à travers lequel passe le fetus. Au surplus, les parties molles qui tapissent le bassin n'es grisent pas seulement pour en diminute la capacité, elle uterviennent d'une façon plus directe en constituant, à la partie inférieure du bassin osseuz, un autre bassin, aus important que le premier, le bassin mou, dont l'action est prédominante à la fin du travail.

a) Le bassin ostéo-ligamenteux est décrit de la même façon dans tous les livres. On lui considère un détroit supérieur et un détroit inférieur, parties rétrécies entre lesquelles se trouve l'excavation pelvienne, plus large.

Le détroit supérieur, qu'on fait passer par le promontoire et le dessus du pubis en suivant les ailerons du acrum et la ligne innominée, n'est pas une surface plane au sens géométrique du mot, car le promontoire est toujours au-dessu du plan passant par les lignes innominées. L'usage a coasacré cependant l'expression incorrecte de plan du détrat supérieur.

Mais cela est surtout vrai pour le détroit inférieur qui, limité par la pointe du cocyx et le dessous de la symphys-pubienne, suit l'accade pubienne, les tubérosités de l'ischion, puis le bord inférieur des grands ligaments sacrosistiques et finalement les bords latéraux du cocyx. Lei, il ya des saillises etdes enfoncements qui font de fortifice inférieure du bassin sec ostéo-ligamenteux une surface anssi irrège lière que possible, dont les diverses parties ont située à des bauteurs fort différentes. Aussi n'est-on pas étoniée que les accoucheurs aient eru nécessaire d'étudier, entres deux détroits, des régions de l'excavation relativement bien caractérisées. Les Allemands, nous l'avons vu, considéraire en effet : 1° la partie large du bassin (Beckenweite), et 2° la partie large du bassin (Beckenweite), et 2° la partie téroite du bassin (Beckenweite),

Le plan de la partie large du bassin correspond à ce que nous appelons, en France, le plan moyen de l'excavation (Ribemont-Dessaignes et Lepage) qui joint le milieu de la face postérieure de la symphyse à l'union de la deuxième a

de la troisième vertèbre sacrée.

Le plan de la partie étroite du bassin correspond à pen prèà ahorte détroit moyen [Budin], et le ce que l'arabeuf et Varnier appellent l'orifice inférieur de l'excavacitor; c'est véritablement le détroit inférieur obstérical par opposition au détroit inférieur anatomique ou plus simplement au détroit inférieur.

Budin ne définit pas le détroit moyen; il dit simplement que le diamètre bi-sciatique qui mesure 10 cm. 5 à 11 cm.

en fait partie.

Brindeau précise les contours du détroit moyen, après avoir fait remarquer que le plan mené par la pointe du sacrum et les épines sotatiques rencontre le pubis au-dessus du bord inférieur de la symphyse. Pour lui, le détroit moyen passe par l'articulation de la 4° et de la 5° vertèbre sacrée, le de 4 tubercule sacré, le bord supérieur du petit ligament sacro-sciatique, l'épine sciatique, et la ligne qui joint eette épine sciatique au tiers inférieur de la symphyse publienne.

Le plan du détroit moyen est peu incliné sur celui du détroit supérieur. Les épines sciatiques, qui donnet au détroit myon ses caractères propres, outune longueur moyenne de 1 cm. 3. Sur le bassin osseux, elles font une saillie assez nolable. Leur direction suit celle de la paroi interne de l'excavation, c'est-à-dire qu'elles sont obliquement dirigées en bas, en arrière et en dedans. Elles sont situes, en hanteur, presque au milieu de la paroi latérale de l'excavation, car ellessont à 6 m. 5 du détroit supérieur, et à 6 m. de l'ischion.

b) Le bassus mou commence à en niveau. L'orifice in férieur de l'excavation donne, en effet, attache aux muscles releveur de l'anus et ischio-coccygien dont l'ensemble forme le muscle releveur occey-périnéal, véritable charpente musculaire du hassin mou. L'orifice inférieur de l'excavation est donc aussi le détroit supérieur du bassin mou. Entre l'orifice supérieur d'u bassin mou. Farbeuf et l'arnier décrivent l'orifice pubb-coccygien limité par les fisceaux pub-coccygiens limité par les fisceaux pub-coccygiens de l'entre production de l'arnier décrivent l'orifice pubb-coccygien limité par les fisceaux pub-coccygiens de l'everu de l'anus.

Dans le bassin à l'état dynamique, par conséquent dans le bassin envisagé pendant le travail de l'accouchement, la tête du fetus a donc à traverser: 1º l'excavation pelvienne aux dimensions immuables, puis 2º le bassin mou ou plancher périodi, extensible au contraire. La présentation rencontre de haut en bas et successivement les plans et orifices suivans :

- 1º Détroit supérieur :
  - 2º Plan moven de l'excavation :
- 3º Orifice inférieur de l'excavation, appelé encore détroit inférieur obstétrical, détroit moyen, orifice supérieur du hassin mou ou de l'entonnoir périnéo-vulvaire ; 4º Orifice pubo-coccygien :
  - 5° Orifice vulvaire.

On remarquera dans cette énumération l'absence du détroit inférieur du bassin osseux ; c'est qu'en effet, ainsi que Varnier l'a bien montré, le détroit inférieur, tel qu'il est décrit, n'intervient pas en tant qu'orifice dans le mécanisme de l'accouchement à travers un bassin normal. Jamais, en particulier, la tête n'est arrêtée par les tubérosités de l'ischion, car la sangle pubo-coccygienne du releveur de l'anus tendue pendant l'expulsion l'empêche d'approcher de la paroi latérale du bassin à ce niveau, et par conséquent d'arriver au contact de la face interne de ces tubérosités. C'est la boutonnière pubo-coccugienne de ce muscle releveur de l'anus qui agit en réalité comme un véritable détroit inférieur musculaire.

Voici les dimensions des divers diamètres internes du bassin osseux à l'état statique :

#### Diamètre antéro-postérieur.

Détroit supé	rieur	Diam. promonto-sus-pubien	11	cm.	
Excavation -	Partie sup.	Diam. promonto-pub. minimum	10	cm.	5
Détroit infér	Excavation Partie moy. ou large. Détroit infér, obstétrical. Détroit inf. anatomique.	Diam, mi-sacro-mi-pubien. Diam. sous-sacro-sous-pub. Diam. coccy-sous-pubien .	11	cm. cm. em.	

Diamètre transverse.								
Détroit supérieur   Diam. transverse maximum.   1   Diam. transverse central .   1	3 cm. 5							
Excavation. Partie moy.	em.							
Dêtroit inf. obstétrical.    Diam. bisciatique ou interépineux	em. 5							
ou préépineux 4 Détroit inf. anatomique . Diam, bi-ischiatique 4	cm.							

#### Diamètre oblique.

Détroit supérieur					12	cm.
Excavation. Partie moyenne						
Détroit inférieur obstétrical					44	cm.
Détroit inférieur anatomique					11	cm.

A l'état dynamique, les diamètres du bassin osseux ne se modifient que très faiblement, quelle que soit l'énergie de la pression excentrique exercée par la téle pendant son passage, et quel que soit le degré d'inclinaison du bassin par rapport aux membres inférieurs et à la colonne vertébrale (nutation).

Il n'en est pas de même au détroit inférieur qui, formé par les parties molles du plancher pelvien, y compris le coeyx, s'agrandit au contraire considérablement pendant le passage du feuts. La fente pube-coeçygienne en effet, à l'état de repos, mesure d'avant en arrière 8 em. 5 et transversalement 3 à 4 cm. Au contraire, à l'état dynamique, pendant la période d'expulsion, elle s'agrandit de façon à mesurer d'avant en arrière 1 t em. et transversalement 9 cm. 5.]

#### § 4. — Forme et inclinaison du bassin de la femme adulte. Manière dont il dérive du bassin infantile.

Le bassin de la femme se distingue de celui de l'homme par sa plus grande étendue transversale. Il dérive du bassin infantile par une série de modifications, telles que la formation du promontoire, l'agrandissement dans le sens transversal, la dispartition de la forme en entonnoir.

Il est très important de connaître l'anatomie du bassin fortal et son évolution ullérieure pendant l'enfance et à l'âge de la puberté pour bien comprendre le mode de déve-

loppement des formes pathologiques du bassin.

La forme et l'inclinaison du bassin adulte résultent de Paction simultanée, sur le bassin infantile, de trois forces : le poids du corps, la pression des fémurs et la résistance de la symphyse pubienne, et de trois mouvements résultant du développement proprement dit des os.

1º Le premier mouvement exécuté par le bassin est une projection en avant qui le place en antéversion; c'est donc un déplace-

Fig. 49. — Bassin normal de femme adulte dans l'attitude debout (fig. orig. d'après une pièce de la Clinique obstétricale de Munich).

Fig. 50. — Bassin régulièrement et généralement rétréci, cets-à-dre semblable à une réduction photographique d'un bissi normal, mais ordinairement aussi avec persistance de quelques excetères du bassin infantile, tels que, par exemple, la petitesse absolue et relative des fosses lilaques, la faible saillie du promotire (fig. orig. 4 après une pièce de la Clinique obstète. de Mondible (production de la consideration de la c

Fig. 31. — Bassin très rétrée en entonnoir, hassin couché, avec persistance de la forme infantile (voir § à et 19), sacmus droit à pente raide, fosses lliaques petites et planes, détroit supérieur arrond an lieu d'être dargit transversalement, rétréeissement considérable du détroit inférieur. Ces déformations sont la consèquence d'un sépoir au lit de plusiours a nucles pendant l'enfance, séjoura ut it qui a été prolongé jusqu'à la mort survenne à l'époque de la puéseth. Ci, il n'y a eu intervention at de la pression de trone, ni de la traction musuu-lair (fig. orig. Agrete une pièce de la Cinique obstit, de Munich) par (fig. orig. Agrete une pièce de la Cinique obstit, de Munich).

ment analogue à celui d'où dérive l'antificacion de l'utérus. De ce mouvement résultent les phécomènes suivants : la projection de promonotoire en avant, l'incurvation du sacrum dont l'extrénilé inférieure se soulive en arrière, la rotation en avant des ailes illaçues qui sont solidaires de la partie supérieure du sacrum, et enfin le déplacement en arrière et en has du bort linférieur de la symphyse publeane, qui au contraire ches le fœtus était situé plus en avant (1).

(1) Ce déplacement du bassin dépend essentiellement du mode d'accroissement des vertèbres lombaires et sacrées, qui prennent la forme de coins; il en résulte tout naturellement la formation et la projection en avant du promontoire.

L'inclinaison du bassin en avant, conséquence de la station bipède, est acquise à l'espèce et transmise suivant les lois de la phylogènèse. Dèjà en effet, chez l'embryon et le fotus, existe une tendance à l'inclinaison du bassin, mais celle-ci ne s'achève que plus tard, les facteurs de cet achèvement étant individuels.

Si on compare la direction des fémurs à celle de l'axe de la celoune vertébrie, chez le fotus, le nouveau-né et l'adulte, on voit qu'elles fornant entre elles des angles qui ont respectivement 130, 162 et 155 ; il en résulte donn qu'avec les progrès de l'âge les fémurs, en même temps que le bassin el le sacroin, sont reportés en arrière par apport à la colonne vertébrale. Ces ont les musclès de la masse sacro-lombaire qui produisent cette modification dare la statine de bassin (fig. 35 d' 34); dans la figure 34, l'extension

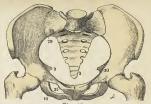
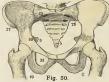
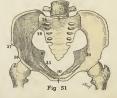


Fig 49.







2º Le mouvement qui vient d'être mentionné est presque compensé par un second mouvement, en verte duquel les parties du basin situées au-devant des échancures sciatiques se portent en haut, et cela d'autant plus qu'elles sont plus rapprochées de la symphyse. Ce mouvement d'élévation est dé, en partie à l'accroissement considérable des branches horizontales du publis et surtout de la branche droite, et, en partie, à la pression des fémurs (comparez les figures 52, 53, 67 avec la figure 31 qui représente le bassin couché). De l'action de ces divers facteurs, résulte uns tendance à l'agrandissement transversal du bassin, qu'augmente encore la traction exercice per le comparent de la comparent de la conla consistence de la comparent de la consistence de la comparent de

3º Une scoliose [asymétrie] gauche du hassin est consécutive à l'hypertrophie relative de la branche horizontale droite du publis, et de l'acétabulum droit, ainsi que de l'alleron gauche du sacrum. Il en résulte que la ligne illo-pectinée gauche ainsi que la symphyse publienne effectuent un déplacement vers la gauche.

Consécutivement aux mouvements qui viennent d'être décrits, le bassin de la femme adulte s'incline de 50º à 55°, sur l'horizon (1) dans la station debout, naturelle, suns effort, les jambes étant rapprochées. Mais cette inclinarison vaire entre les limites de 40º à 100°, suivant l'attitude du corps; elle differe évidemment suivant que le trone est redressé comme il l'est pendant la grossesse, ou suivant qu'au contraire, le sujet étant couché, le trone est fléchi et les membres inférieurs soulevés et rapprochés comme dans la position obstétricale ou la position de la taille.

de la colonne vortébrale est exagérée comme dans l'attitude du soldat portant les armes. L'influence de la traction musculaire, sur la forme du bassin et des os en général, a été démontrée expérimentalement; en effet, sur de jeunes animaux, on a vettrpé des muscles et on a vu se produire des déformations osseuses à la suite de ces oxtirpations (Kehrer).

(1) On designe sous le nom d'inctination du bassin, l'inclinaison du detoit suspicieur, et par consequent du conjugué vrai, sur l'horizon dans la station debout normale. Dans la station debout, la symphyse est silice plus has que le perionotoire. Le paroi postérieure pulya est silice plus has que le perionotoire. Le paroi postérieure ambién que le paroi antérieure constituée par la symphyse ne messere que é cm.

Fig. 52. - Bassin infantile du sexe féminin dans la station debout (fig. orig. d'après une pièce personnelle).

Le sacrum est peu incurvé ; le promontoire fait à peine saillie en avant. Les parties encore cartilagineuses sont représentées en blanc, les parties déjà ossifiées en jaune, ce qui permet de se rendre compte de leur rapport réciproque. L'arcade pubienne dessine un angle droit.

Fig. 53. — Coupe sagittale d'un bassin infantile pour montrer l'angle formé par les fémurs avec l'axe de la colonne vertébrale, Les particularités du bassin infantile, indiquées à propos de la

fig. 52, sont encore plus nettes ici. Fig. 54. — Coune sagittale d'un bassin adulte nour montrer l'angle formé par les fémurs avec l'axe de la colonne vertébrale,

Promontoire proéminent; sacrum relevé et rejeté en arrière; symphyse située plus bas et plus en arrière que dans la forme infantile.

La variabilité de l'inclinaison du bassin en rend la mensuration inutile au point de vue obstétrical; elle n'a en réalité d'intérêt qu'en anthropologie. Mais l'importance pratique de l'inclinaison du bassin est, au contraire, très grande si on envisage les différentes attitudes qu'on peut imprimer au bassin, dans la station couchée, soit pendant l'accouchement, soit dans le cours des opérations obstétricales ou gynécologiques. Nous y reviendrons.

Les modifications du bassin dans le cours de la croissance permettent d'expliquer les arrêts de développements, et les troubles pathologiques survenant dans l'enfance; elles sont résumées dans le tableau comparatif suivant :

Bassin infantile.

(Les différences sexuelles se dessinent nettement à partir du 4e mois de la vie intra-utérine (Fehling).

Légèrement élargi dans le sens transversal à partir du 3e

Rapport du conjugué vraj au diamètre transverse, comme 100 est à 105 on 108.

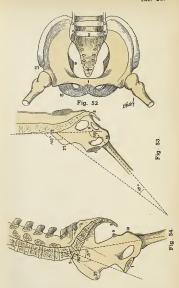
Promontoire très élevé : région lombo-sacrée très peu con-VATA

Bassin adulte du sexe féminin.

Bassin très élargi transversalement.

Rapport du conjugué vrai au diamètre transverse, comme 400 est à 122.

Promontoire projeté en avant et plongeant dans le bassin : région lombo-sacrée convexe, angulaire.





Inclinaison du détroit supérieur, 75 à 80°.

Colonne sacro-coccygienne presque rectiligne de haut en bas. Sacrum plan de droite à gau-

cho Corps vertébraux sacrés plus grands que les ailerons : cubiques, car leurs faces antérieures

et postérieures sont de même hauteur. Sacrum relativement petit.

Inclinaison du détroit supérieur. 55 à 600 (4).

Colonne sacro-coccygienne concave de baut en bas

Sacrum concave de droite à gauche (2).

Corps vertébraux sacrés aussi grands que les ailerons; en forme de coins par suite de la banteur différente des faces antérieures et postérieures.

Sacrum relativement large.

(4) Si, au moyen de l'appareil de Chrobak, on détermine l'inclinaison movenne du diamètre de Baudelocque et du conjugué vrai, on trouve pour la première 460,6 et pour la seconde 510,8, soit pour un bassin normal une différence de 50,18, Elle est plus grande pour les bassins larges où elle atteint 8º,8 et pour les bassins plats où elle est de 120,9. Pour les bassins plats rachitiques, elle est au contraire moindre et peut même devenir négative. La différence devient de nouveau plus grande dans les bassins rachitiques non rétrécis (45º à 23º), de même que dans les bassins généralement rétrécis (12°) (Savor).

(2) La partie du sacrum la plus saillante en arrière répond à l'extrémité inférieure de la facette auriculaire de l'os illiague et en même temps à l'insertion de la masse commune sacro-lombaire. Aussi est-il rationnel de rapporter à ces deux insertions la formation de la courbure du sacrum, car le poids du tronc et la traction exercée par la masse sacro-lombaire pendant la marche naturelle, agissent, à co niveau

Le coccyx est attiré en avant par les muscles ischio-coccygiens et releveur de l'anus, et nour préciser dayantage, il est entrainé vers les insertions antérieures de ces muscles : l'épine sciatique et la symphyse pubienne. Dans le même sens, agissent les ligaments sacro-tubérositaires et sacro-épineux [grands et petits ligaments sacro-sciatiques ].

D'après mes recherches, la partie supérieure du sacrum effectue une rotation en arrière de 700, ainsi que l'arc-boutant postérieur de la grande échancrure sciatique. l'arc-boufant antérieur ne tournant que de 40°. Il en résulte que la partie antérieure du bassin n'effectue nas un mouvement de rotation en aurière aussi accusé que sa partie postérieure. C'est en cela que consiste le deuxième monvement d'accroissement décrit plus haut, c'est-à-dire l'élévation antérieure du bassin, et comme conséquence l'inclinaison moindre du détroit supérieur chez l'adulte. De même, la symphyse ne se déplacant en arrière que de 50°, elle est en somme comme surélevée de 20° par rapport au sacrum qui, lui, a tourné de 70° (voir dans ce paragraphe la position de la symphyse à la suite du premier mouvement).

Fig. 55. - Coupe sagittale d'un bassin normal de femme adulte dans la station debout (fig. orig. d'après 'une pièce de la Clinique obst. de Munich).

Cette figure est destinée à montrer l'inclinaison du détroit supérieur du bassin, et la position respective du promontoire et de la symphyse.

Fig. 56. - Mensuration du diamètre transverse du détroit supérieur, d'après Skutsch, légende fig. 44.

Fig. 57. - Influence de la pression des fémurs et de la traction des ligaments sacro-iliaques postérieurs sur la forme du bassin dans la station debout.

32, ligaments sacro-iliaques postérieurs.

Arcade pubienne dessinant un angle de 70 à 900. Tous les diamètres du petit

bassin sontrelativement plus petits que chez l'adulte. Ce bassin répond donc à la forme du bassin rétréci, dit bassin en entonnoir.

Fosses iliaques étroites, peu inclinées, plates,

Inclinaison des fosses iliaques sur le plan de la ligne innominée am 4550.

Au détroit inférieur, tubérosités de l'ischion plus rapprochées que les épines sciatiques.

Arcade pubienne formant un angle de 90 à 4000.

Tous les diamètres du petit bassin augmentent beaucoup par rapport au conjugué vrai, spé-

verses et obliques.

cialement les diamètres trans-Fosses iliaques larges, évasées, concaves.

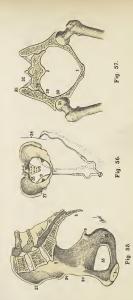
Inclinaison des fosses iliaques sur le plan de la ligne innominée =1250.

Le diamètre biépineux, compris entre les deux épines sciatiques, est généralement le plus petit diamètre du bassin.

### Des différentes inclinaisons du bassin et de leur importance en pratique

Dans le décubitus dorsal simple avec le siège légèrement sonlevé, l'inclinaison du bassin sur l'horizon est en général de 25° (fig. 58). Dans le décubitus dorsal avec partie supérieure du corps soulevée, elle est de 20º (fig. 59); dans le décubitus dorsal avec les jambes légèrement relevées, position de la taille, de 30°; dans le décubitus dorso-sacré avec siège soulevé, région lombaire solidement appuvée, et jambes relevées, de 60° (fig. 61).

Le maximum d'inclinaison s'obtient en laissant pendre





les jambes de la femme couchée au bord du lit (position pendante de Walcher), en ce cas l'inclinaison du bassin est de 10° (fig. 62); dans la position génu-pectorale, dite aussi position à la vache, l'inclinaison est de 15° (fig. 63); elle est la même dans la position de Sims.

La position pendânte de Walcher est ainsi nommée du nom de l'accoucheur allemand qui l'a utilisée pour la première fois dans l'accouchement. Dans les cas de bassins aplatis, Walcher a constaté, en effet, que la position pendante agrandit le conjugué de 1/2 centim. à 1 centim. 1/2

Si la tête s'engage difficilement parce qu'elle vient buter contre la symphyse pubienne, ou s'il nous faut pratiquer le toucher profondément pour mesurer le diamètre conjugué diagonal, le procédé le plus simple qui conviendra le mieux, d'une part, pour rapprocher le promontoire du doigt et, d'autre part, pour placer le détroit supérieur le plus perpendiculairement possible par rapport à l'axe de l'enfant et de l'utérus, consistera à exagérer la flexion du bassin sur le tronc, en soulevant fortement le siège par des oreillers, ce qui infléchit la colonne vertébrale (fig. 60 et 61). Alors l'utérus s'incline en arrière et se place d'aplomb sur le détroit supérieur. La parturiente doit appuyer solidement sur le plan du lit de tout le dos et de toute la région lombaire repliée en arrière. Dans toutes ces positions, les muscles pelvifémoraux sont relachés, ce qui élargit d'autant le canal que le fœtus doit traverser.

Dans les cas particulièrement difficiles d'engagement de la tête dans le petit bassin, on utilisera la position pendante, de Walcher. Mais c'est le contraire qu'il faudrait faire, au moment de l'entrée de la tête dans le détroit inférieur; en effet, quand la tête traverse la vulve et glisse sur le périnée, plus l'inclinisson du bassin est faible dans le décubitus dorsal, plus la tête se rapproche de la symphyse et mois le périnée a de cliance de se déchirer (fig. 2, f. 60).

La position de la taille est utile pour les opérations sur la vulve, lelles que la restauration du périnée, et pour les opérations sur les culs-de-sacvaginaux ou sur le col, telles que It sature du col déchiré; elle est encore utile quand la tête s'enzace au détroit inférieur.

La position de Walcher est pratique pour les cœliotonies, et e 1 général toutes les fois qu'il s'agit d'atteindre par le ventre une tumeur abdominale ou un utérus gravide. Il y a deux variantes de cette position, qui ont l'une et Fig. 58. — Inclinaison du bassin dans le décubitus dorsal simple.

simple.

Fig. 59. — Inclinaison du bassin dans le décubitus dorsal quand la partie supérieure du corps est soulevée.

Fig. 60. — Inclinaison du bassin dans le décubitus dorsal lorsque les cuisses sont fléchies (position de la taille).

lorsque les cuisses sont fléchies (position de la taille).

Fig. 61, — Inclinaison du bassin dans le décubitus dorsal après soulèvement de la région lombo-sacrée et flexion des

cuisses.

Fig. 62. — Inclinaison du bassin dans le décubitus dorsal dans la position de Walcher, les cuisses pendantes.

Fig. 63. — Inclinaison du bassin dans la position génu-pectorale (fig. originales).

l'autre également pour effet de laisser retomber le paquet intestinal contre le diaphragme et de rendre accessible à la vue l'intérieur de l'excavation pelvionne : ce sont la position de Trendelenburg et la position de Veit, dans lessquelles le haut du tronc est fortement abaissé et oû, soit le bassin, soit les genoux, deviennent les points les plus clevés du corns.

L'importance de ces positions est très utile à consaitre pour celui qui doit entreprendre une opération céssrieuse, une amputation de Porro, ou d'autres laparotomies obsétricales, telles que celles nécessitées par une tunuer qui met obstacle à l'accouchement, par une grossesse extra-ulérine ou une rupture de l'utérus.

#### III. - DE L'ACCOUCHEMENT PHYSIOLOGIQUE

Des forces et des résistances qui interviennent pendaut la grossesse et l'accouchement, et de leur influence sur la position et l'expulsion de l'enfant : tunique musculaire de l'utérus, vagin, musculature du bassin, plans du bassin.

§ 5. — De la tunique musculaire de l'utérus et de ses fonctions pendant la grossesse et l'accouchement.

L'utérus, chez la femme vierge, est pyriforme (fig. 30,

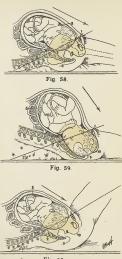
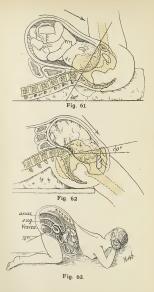


Fig. 60.







31, 32, 64, 77); il a 7 à 8 centim. de longueur, 3 centim. dans sa plus grande largeur, et pèse 30 à 40 grammes. Ses parrois sont plus épaisses que pendant la majeure partie de la grassesse.

Après la délivrance, et quand il est bien contracté, l'utérus est en antéllexion ; sa forme est à peu près arrondie, mais cependant avec un aplatissement légre d'avant en arrière surtout sur sa face postérieure ; sa longueur est alors de 16 à 18 centim ; so méaisseur, au niveau du fond, de 2 à centim ; sa cavité d'environ 15 centim. de longueur et son noids de 750 à 1000 grammes.

De ces chiffres, il résulte que l'utérus a augmenté pendant la grossesse, en poids, en circonférence et en épaisseur (fig. 27, 28, 76); l'hypertrophie a porté principalement sur la portion musculaire de l'organe.

Pendant la grossesse, la tunique musculaire de l'utérus a deux fonctions capitales: elle loge et retient le produit de conception et, en second lieu, elle détermine la situation de l'enfant. A la vérité, l'œuf est en quelque sorte niché dans la unqueuse utérine transformée en cadque, et il se nouvrie et se développe aux dépens du riche système capillaire et lacunaire de cette muqueuse; mais il n'en est pas moins souteuu par la paroi musculaire de l'utérus qui lui constitue un abri. Enfin, au moment de l'accouchement, c'est encore le muscle utérin qui intervient pour expulser le feutus el le délivre.

L'accroissement de volume de l'utérus pendant la grossesse est, dès le dibut, un phénomène actif, résultant de l'allongement et de l'épaississement des fibres musculaires; il est indépendant de la pussée excentrique produite sur ses parois par l'accroissement de l'œuf. Nous savons bien, en ellet, que dans les premières semaines de la grossesse l'œuf. n'occupe qu'une partie de la cavité utérine, nous savons aussi que l'utérine s'hypertrophie même quand l'ovule se développe en dehors de lui, dans les cas de grossesse extrautérine.

Occupons-nous bout d'abord de la tunique musculaire de l'utiérus, des on extension et de sa texture. D'une façon générale, elle a l'étendue et la forme de l'utiérus; c'est ce qui se voit très nettement sur une coupe d'utiérus gravide d'un à deux mois (fig. 47 et 18). On y reconnatt que la cavité de la utatrice est plus grande que l'ouf et que ses parois préFig. 64. — Couches superficielles de la tunique musculaire de l'utérus, d'après Deville (figure tirée de l'atlas de Lenoir, Sée et Tarnier). T, trompe, P, portion vaginale du col, Lig. l, ligament large.

Fig. 63. — Couches profondes de la tunique musculaire de l'utérus (idem).

Fig. 66. — Disposition des faisceaux musculaires (d'après C. Ruge).

Fig. 67 a et 67 b. — Caduque vraie expulsée en totalité (voir § 12).

sentent par conséquent une puissance de développement supérieure à celle du produit de conception. C'est dans le 4º mois seulement, que la caduque réfléchie entre en contact avec la caduque vraie sur toute son étendue.

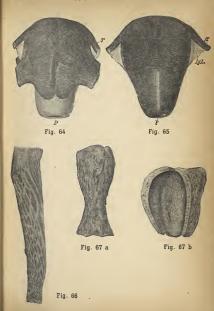
Fibres musculaires du col de l'utérus. — Le col est plus pauvre en fibres musculaires que le corps aussi bien à l'état de vacuité que pendant la grossesse. Il n'a en réalité que le rôle peu actif d'un organe qui termine l'utérus et le ferme.

et qui lui sert de canal d'expulsion.

Toutefois, c'est surtout par sa muqueuse que le col se distingue essentiallement du corps de l'utierus, et cette différence, qui existe dejà à l'état de vacuité, est surtout accusé pendant la grossesse, car la muqueuse cervicale est tout à fait incapable de se transformer en caduque, sauf peut-être dans sa partie toute supérieure.

Par contre, asser souvent la partie supérieure du canal cervical peut s'elfacer de bonne heure et loger l'extrémité de l'euf (Bayer, Küstner, v. Herfl), comme cela se produit presque toujours chez la primipare à la fin de la grossesse. Cette déhiscence, d'ailleurs toute individuelle du col, tisadrat, soit à la précissience ou à la néolormation de fibre nusculaires très puissantes qui donnent au corps de l'utéres une flaccidité ou à un ramollissement inflammatoire de la région de l'orfice interne qui s'entr'eure alors prématirement. Il s'agit ici moins d'un fait anatomique général qui serait à peu près le même pour tons les individus, que d'une dispositions spéciale, plus suyette par conséquent à des varrêtés individuelles.

La musculaire du col est représentée par une couche relativement mince de fibres musculaires obliques et circu-





laires, entremèlées de fibres conjonctives làches et de fibres élastiques, ces dernières étant surtout abondantes au niveau de l'orifice externe.

Tunique musculaire du corps de l'utérus. — La musculaire du corps et du fond de l'utérus se compose de deux couches de fibres qui se continuent plus loin sur les trompes, le vagin et les divers ligaments; les fibres les plus externes se distribuent à la face profonde de la séreuse et rayonnent dans les ligaments.

La couche externe (fig. 64) comprend des fibres longitudinales et des fibres plus ou moins obliques, qui vont d'une moitié latérale de l'utérus à l'autre moitié, mais qui pénètrent aussi dans la profondeur de la paroi et se mêlent aux fibres de la couche interne. Les faisceaux longitudinaux se dessinent, pendant les contractions énergiques qui suivent l'accouchement, sous forme de bandes longitudinales qu'on percoit nettement à la palpation et qui se voient même sur les préparations anatomiques. La musculaire proprement. dite du fond de l'utérus est représentée par la couche interne; elle se compose de deux zones épaisses, l'une droite. l'autre gauche, de fibres circulaires qui proviennent en partie de l'épanouissement de la couche musculaire circulaire de la trompe, et en partie de la continuation de sa couche longitudinale, toutes deux fusionnées dans l'utérus. Ainsi les fibres circulaires du fond de l'utérus se disposent autour de deux centres qui sont les points d'abouchement des oviductes (fig. 65). On retrouve là un vestige du mode de formation de l'utérus qui provient, on le sait, de la fusion des deux canaux de Müller. Cette couche interne se développe du reste déià chez le fœtus.

In 'est pas facile, sans préparation préalable, de reconnaître les divers plans musculaires de l'utérus. Autrefois, ou y distinguait trois couches, et en particulier une couchemoyenne, très vasculaire, qu'on désignait sous le nom de couche vasculaire de la musculaire (fig. 14).

Pour bien comprendre la physiologie de la musculaire utérine, il y a avantage à se représenter le groupement anatomique des fibres musculaires comme si celles ci for-

maient des faisceaux de deux espèces.

Les faisceaux principaux vont de la face externe à la face interne de l'utérus; ils affectent une direction longitudinale, naissent au niveau du péritoine et finissent à la muqueuse, après avoir traverse la partie moyenne, de la paroi utérine, soit obliquement, soit perpendiculairement, Ces taisceaux sont croisés à angle droit par des faisceaux des fibres unissantes, de sorte qu'entre les fibres imbrqués il se forme des espaces rhombodiaux (rhombodies muscuvienne des repares representations de la companie de la vienne de la rivalatione des fibres des ligaments mote des ligaments de l'ovaire, des ligaments infundibule-pleviens, des ligaments larges, des ligaments scrore-deutérins et vésico-utérins, et en partie aussi des faisceaux musculaires qui accompagnent les vaiss-escul

Cette couche irrégulière (fig. 14) de fibres musculaires enchevétrées dans tous les sens se rencontre aussi bien sur l'utérus non gravide que sur l'utérus puerpéral. Elle est le résultat de la contraction utérine: c'est la fonction qui la

crée.

Pendant la grossesse, sauf pendant les premiers mois, les parois utérines s'amincissent, s'élargissent dans toute les directions et se distendent. La cause en est dans l'allos gement considérable (1) des fibres meuclaires sans aux-mentation apparente de leur nombre (Sænger); touts les fibres prement alors une direction longitudinale et de viennent parallèles. Elles sont séparées par du tisus cosjonet! flache et ordémateux. 'Cest à cette cause qu'il conveit d'attribuer le ramollissement qu'on perçoit d'autribuer le ramollissement qu'on perçoit d'autribuer le vaute du corps, puis an niveau du cot de l'utérus.

L'hypertrophe des fibres musculaires principales entraise l'allongement de l'utérus, celle des fibres de réuion su élargissement. L'agrandissement périphérique de l'utérus entraine mécaniquement le déplacement du tisus conjoucif des ligaments larges; c'est un phénomène a natogue à celli qui se produit pendant le développement des fibromes or des kystes de l'ovaire intra-ligamentaires et des grossess tubaires. L'utérus en s'hypertrophiant pénétre dans les isgaments larges. L'élévation du fond de l'utèrus est si prononcée que les annexes et les ligaments paraissent considérablement abassés par rapport au corps de la matrice. Mais ces ligaments ne se tendent qu'au début du travail, pendat les contractions utérines.

Le rapport entre la capacité de l'utérus et son poids est au commencement de la grossesse comme 1 : 14, et à la fin

Les fibres musculaires deviennent 10 fois plus longues et 5 fois plus larges.

de celle-ci comme 6 : 1 (v. Herff). Cette différence est la conséquence de l'hypertrophie des tissus utérins au début de la grossesse, hypertrophie dont l'importance relative diminue

par la suite.

Dans les suites de couches, les fibres musculaires de l'utérus subisent rapidement la dégénérescence granuleuse. Céles qui sont près de la muqueuse décrivent très vite les rigrage, caractéristiques de la dégénérescence (fig. 87). Les fibres musculaires anciennes se raccourcissent jusqu'à reprendre leur longueur antérieure; quant aux fibres nouvellement formées, elles ne disparaissent pas, mais elles subissent un travail de régression qui réduit leurs dimensions au minimum et elles forment ainsi une sorte de fond de réserve musculeire. Telles sont les causes pour lesquelles l'utérus, nême après l'involution qui suit l'accouchement, est plus volumieux que l'utérus de la femme vierge.

## De l'accommodation du fœtus pendant la grossesse.

Pendant la grossesse, l'utérus possède, comme tout organe nutsuiter, une tonici de contraction. Ses contractions mesort peur niformes, mui e on peut cion. Ses contractions peut niformes, mui e on peut cion. Aus als seculds morité de la grossesse et dejà la partir du commencement du 4 mois, constater des contractions régulières et fortes, sinon totales de l'utérus. Géné qu'il est par ces contractions, et spécialement par les contractions épergiques du travail, le fotas, dont les mouvements sont fables, est dans l'impossibilité de modifier de lui-même sa position dans l'utérus, ou d'obér aux tois de la pesanteur. Si donc, des déplacements du fotus se produisent, on ne peut les attribuer qu'il à seule intervention de l'utérus gravide.

La position du fotus dans la cavité utérine n'est donc due ni à l'effe de la pesanteur, ni à l'action de mouvements spontanés ou réflexes du factus, mais bien aux contractions de l'uteus en vertu desquelles le futus tend à s'accommoder à la forme ovoite de la cavité utérine. Relativement aux phénomènes de l'accommodation, la tête fetale est à la fois le meilleur point d'appui du fectus et sa partie la plus mobile.

Plus la tête du fœtus est grosse et dure, et plus facilement elle est amenée et maintenne dans la partie de l'utérus la moins riche en fibres musculaires et où, par conséquent, sa force d'expression est la moindre, c'est-à-dire dans le segment inférieur de l'utérus contre l'orifice interne. Dès lors. le fœtus, pelotonné sur lui-même par suite de la flexion de ses membres et de sa colonne vertébrale, s'adapte au mieux à la forme ovoïde de l'utérus dont la grosse extrémité est en haut. Au fond de l'utérus, se logent donc le tronc, le siège et les extrémités : dans le segment inférieur, à peine musenlaire. la tête.

Comme l'utérus présente pendant la grossesse une consistance molle et pateuse, et qu'il forme un sac lache et tlasque en dehors des moments où il se contracte, il faut admettre que ce sont ses contractions indolores, mais fréquentes, qui par leur répétition régulière imposent à l'utérus sa forme ovoïde. Leur influence sur la position de l'enfant est donc évidente. Ces contractions sont ordinairement générales, mais souvent aussi elles sont partielles et se reconnaissent alors à ce fait qu'il se produit à la surface de l'utérus des parties dures, tantôt allongées, tantôt arrondies,

Dans les cas de malformations proponcées du fœtus ou de l'utérus (utérus unicorne, bicorne ou avec développement musculaire imparfait), ou bien encore quand la tête du fœtus est anormalement petite ou au contraire a un volume exagéré, la présentation du sommet est plus rare.

Plus la grossesse est avancée, plus la tête du fœtus est volumineuse et dure : aussi dans les accouchements prématurés la présentation du sommet est-elle d'autant plus fréquente que ceux-ci se produisent à une époque plus rapprochée du terme.

Les présentations qui se rencontreut le plus souvent sont donc les présentations longitudinales, c'est-a-dire celles dans lesquelles le grand axe du fœtus se présente d'aplomb sur le plan du détroit supérieur ou, ce qui revient aumême. est dirigé suivant le grand diamètre de l'utérus. Des présen-

tations longitudinales, celles du sommet sont les plus fréquentes.

Dans les 2/3 des cas de présentations du sommet, le dos de l'enfant regarde le côté gauche de la mère et au moment du travail il s'oriente à gauche et en avant. Nous disons alors que la tête est en 1º position. Cela tient à ce que. comme nous l'avons déjà dit, le diamètre transversal de l'utérus se place, pendant la grossesse, dans le diamètre oblique gauche du bassin, de sorte que, par le palper, le bord gauche de la matrice peut se sentir en avant à travers la paroi abdominale. En outre, comme il est impossible que

le dos du fotus, qui à la fin de la grossesse est large et d'ailleurs convexe, se mette en rapport avec la couvexité de la colonne lombaire, il en résulte qu'il ne se placera pas dans la portion postérieure ou droite de l'utieurs et qu'il se logera par conséquent dans sa portion antérieure ou gauche, Jusqu'a début du travail la position du dos du fotus, c'est-à-dire son orientation en avant ou en arrière, est déterminée par la pesanteur, à laquelle l'utieurs gravide obéit forcément; il daut même faire intervenir ici le poids proportionnellement si considerable du foie du fotus. Jais en avant et y reste. Le siège du placenta a ussi une certaine influence sur l'orientation du fetus.

Dans les cas de bassins en entonnoir par cyphose lombosacrée, où par conséquent la lordose lombaire habituelle fait défaut, le dos est aussi fréquemment orienté à droite qu'à gauche et les première et deuxième positions du som-

met sont d'égale fréquence.

Il parattrait que chez les japonaises le rapport entre ces deux positions est inverse de ce qu'il est chez les femmes de nos pays. Dans les cas rares de torsion de l'utérus agauche, il est très probable que l'occipat lest orienté en arrière et que, dans ce cas, on constate une 2º position du sommet.

#### Note additionnelle.

[Pendant la vie intra-utérine, le fœtus a une attitude particulière; il est, en effet, fléchi dans tous ses segments et affecte dans son ensemble la forme d'un ovoïde.

Dans les trois derniers mois de la gestation, la grosse extrémité de l'ovédefotal correspond au siège du fostusacompagné des membres inférieurs; mais au début de la grossesse, c'est au contraire la tête qui en forme le plus gros-sesse, ment. Il ya donc but lieu de penser que le festus s'orientera d'une façon différente suivant l'époque de la grossesse. Le foctas cherche naturellément à socommoder la forme de la cavité utérine en vertur d'une loi générale qui s'applique à tous les êtres organisés, et d'après laquelle lis hendent toujours à s'adapter aux conditions de leur milieu avec le moindre effort et pur leur plus grande commodité. C'est une variété de cette loi générale que l'ajot a formulées ous le nom de loi de l'accommodation, et que Priand a appliquée à la 116

grossesse pour expliquer la fréquence relative des présentations du fœtus. Voici cette loi :

« Ouand un corps solide est contenu dans un autre, si le contenant est le siège d'alternatives de mouvement et de repos, si les surfaces sont glissantes et peu anguleuses, le contenu tendra sans cesse à accommoder sa forme etses dimensions aux formes et à la capacité du contenant. »

Le fœtus, soit par lui-même, instinctivement et grâce à ses mouvements actifs, soit sous l'influence des contractions utérines, se place donc de facon à s'adapter à la forme ovoïde de l'utérus, c'est-à-dire que son axe longitudinal se place verticalement suivant le grand axe de l'utérus, et que sa grosse extrémité qui est le siège se loge à la fin de la grossesse au fond de l'utérus; la théorie fait donc prévoir que les présentations longitudinales sont la règle, et que dans la majorité des cas la tête du fœtus sera en bas. C'est du reste ce qui résulte de l'observation clinique.

Si le fœtus ou l'utérus ont une forme anormale, l'accommodation ne perdra pas ses droits, mais elle se manifestera d'une manière particulière. C'est ainsi que pour les fœtus hydrocéphales, la proportion des présentations du siège est plus grande que pour les fœtus bien conformés. Lorsque l'utérus est cordiforme ou que ses dimensions transversales l'emportent sur ses dimensions verticales, la présentation

de l'épaule est la règle.

On s'explique très bien ces faits. De même s'il y a hydramnios, la cavité utérine étant très spacieuse, le fœtus v évolue à l'aise et n'a aucune tendance à s'accommodere! à se fixer.

Si le fœtus a l'attitude qu'on observe dans la présentation du siège mode des fesses, c'est-à-dire si ses jambes sont redressées sur ses cuisses au lieu d'être fléchies. la grosse extrémité de son ovoïde correspondra à la tête contre laquelle seront appliqués les jambes et les pieds. En ce cas, si lefœtus obéit à la loi de l'accommodation, il devra se placer de façon à ce que son siège occupe l'étroit segment inférieur de l'utérus, et à ce que sa tête augmentée des jambes et des pieds occupe le large fond de l'utérus. En fait, quand le fœtus se présente par le siège mode des fesses, sa position ne se modifie pas spontanément.

Pour expliquer que le fœtus oriente le dos en avant, on invoque avec raison la saillie de la colonne lombaire de la mère. Mais il faut remarquer en outre : 1º que sur une coupe transversale, le grand axe de l'utérus est dirigé de droite à guelte, et 2º que le fætus, dont les membres sont er repiés en avait de l'abdome et du thorax, a, au niven du trone, des dimensions plus grandes d'avant en arriva d'un plan latéral à l'autre. En les d'un plan latéral à l'autre. En les d'un plan latéral à l'autre. En les le festus plane, d'un plan latéral à l'autre. En les l'estes plane, d'un plan latéral plane l'un son pour qui d'aupain l'utérus, son pour qui d'aupain l'utérus, son pour qui d'aupain latéral d'ordi au plan latéral gauche, et oriente se grande de l'utérus. Il en résulte de l'utérus. Il en résulte de l'utérus. Il en résulte que le dos est alors dirigé à droite ou à gauche et en même temps en avant.

Le fœtus se place en définitive de telle façon que son dos regarde soit à droite, soit à gauche; il est donc logique d'admettre 2 positions: l'une droite, l'autre gauché.

En outre, le dos est ordinairement dirigé en avant, mais ilestévident qu'il peut aussi se tourner légèrement en arrière, ou rester directement à droite ou directement à gauche, d'où les 3 variétés : antérieure, transversale et postérieure.

La présentation est la grosse région fœtale qui tend à s'engager ou qui s'engage au détroit supérieur. Le fœtus peut se présenter en long par la tête ou le siège, qui sont les extrémités de l'ovoîde fœtal, ou en travers, par le tronc.

La tête se présentant, elle peut être fléchie, dans l'attitude naturelle du feut y; ou défichie, dans uneatitude anormale et exceptionnelle que Pinard considère comme secondaire aux contractions du travail, car il ne l'a jamais rencontrée pendant la grossesse. Dans le premier cas, on dit qu'il y a présentation du sommet; dans le deuxième cas, présentation de la face, dont une variété est la variété frontale ou présentation du front.

Le siège ou extrémité pelvienne peut aussi s'offrir au

olétroi supériour dans l'attitude naturelle du foctus, c'estàdire avec les mombres infériours fléchis et accoles au basin, on dit alors que la présentation du siège est compléte; mais si les membres inférieurs ne restent pas appliqués contre le basin, la présentation du siège est incompléte ou décomplété. La présentation du siège décomplétée présente trois modes: les membres inférieurs sont-ils relevés en attelle au-devant de l'abdomen et du thorax de façon à ce que les pieds arrivent au niveau de la face ou du front du fotus, il s'agit du mode des fesses (1); les membres inférieurs il s'agit du mode des fesses (1); les membres inférieurs

<sup>(1)</sup> On peut admettre que l'attitude du fœtus avec jambes relevées est primitive et qu'elle résulte d'un mode particulier de dévelop-

sont-ils étendus en totalité, il s'agit du mode des pieds; ne le sont-ils que partiellement, les jambes restant fléchies sur les genoux, la présentation du siège est décomplétée, mode des genoux.

La présentation du tronc est appelée aussi présentation de l'épaule, depuis que Mes Lachapelle a montré que dans le cours du travail, l'épaule finit toujours par arriver as centre du bassin. Il y a donc une présentation de l'épaule droite et une présentation de l'épaule gauche avec les trois variétés suivantes : acromoiale, cubitale et brachiale.

On a pris des points de repère sur les diverses présentations, pour faciliter la désignation des positions et des variétés. Ces points de repère (1) sont :

La pointe de l'occipital	pour la p	résentation	du sommet,
Lementon			de la face,
Le sacrum		_	du siège,
L'acromion	_	1414	de l'épaule.

Suivant que le point de repère est à gauche ou à droite, on dit que la position est gauche ou droite.

(4) Il ne faut pas confondre, ce que les débutants ent assez de tendance à faire, les points de repère avec les signes caractéristiques des présentations au toucher. Ges signes caractéristiques sont en effet:

La fontanelle postérieure pour la présentation du sommet; Les orifices des narines — de la face; Le coccyx — du siège :

Le gril costal

Les points de repère sont absolument conventionnels, et destinè
simplement à faciliter le langage obstétrical; les signes candéris
tiques sont au contraire des points ou desrégions tangibles du fetus
et qu'on doit avoir sentis sous le doigt avant d'être antorisé à
formuler un diagnostic.

Pour une même position, droîte par exemple, il y a trois wuridés, l'anti-frieure, la transversale et la poatérieure, suivant que le point de repère regarde à droite et en avant, à droîte et transversalement, à droîte et en arrière. Ces di rections s'entendent sur toute la hauteur de la filière pelvigénitale et non pas seulement au niveau du détroit supérieur, comme pourraient le faire penser les points de repère pris sur le bassin de la mêre. Ces points de repère sont, en effet, l'éminence ilio-pectinée, le milieu de la ligne innominée. la symbyes sacro-lifaune.

S'il s'agit d'une présentation du sommet, et que l'occiput soit dirigé à gauche et en avant, on énoncera le fait en

disant :

présentation du sommet en position gauche, variété antérieure, ou plus simplement occipito-iliaque gauche antérieure, ce qui s'écrit en abrégé : O.I.G.A. — Il y a également les positions O.I.D.P., O.I.G.P., O.I.D.A.

Pour la présentation de la face, on dira : présentation de la face en position droite, variété postérieure, ou plus simplement mento-iliaque droite postérieure, qui s'écrit en

abrégé M.I.D.P.

Pour la présentation de l'extrémité pelvienne, on dit par exemple: présentation du siège complète en position gauche, variété antérieure, ou siège complet en sacro-iliaque gauche antérieure, ou plus simplement siège complet en S.I.G.A.

S'agit-li d'une présentation de l'épaule, il faut pour la coractèriers sovir de quel côté est orienté le moignon de l'épaule ou l'acromion. Il y a, par exemple, une présentation de l'épaule droite en acromio-litaque gauche, ce qu'on peut énoncer aussi en disant que le fotus se présente en acromio-litaque gauche de l'épaule droite, ou en Alf6 de l'épaule droite. — Il y a pas iod evariétés comme dans les autres présentations, l'épaule restant transversale, mais il est important de savoir si le dos est en avant ou en arrière, il y a donc des variétés dorso-antérieures et dorso-postérieures.

A la fin du travail, les variétésse modifient et pour le sommet, par exemple, l'occiput se place en avant sous le pubis ou en arrière dans la concavité du sacrum. On dit alors que les positions sont directes: directe antérieure ou pubienne et directe postérieure ou sacrée. On reconnaît ainsi:

# Les positions occipito-pubienne et occipito-sacrée; — mento-pubienne, mento-sacrée;

-- mento-publenne, mento-sacree; -- sacro-publenne, sacro-sacrée. Sur 250 accouchements on rencontre environ : 240 présentations du sommet;

7 — du siège; 2 — de l'épaule; 1 — de la face.

Mais la proportion des présentations autres que celle di sommet est d'autant plus faible que les femmes out dis mieux observées pendant la grossesse, qu'on a rectifié che elles l'attitude du fectus, et maintenu celui-ci la tête en ba à l'aide de la ceinture eutocique ou d'un bandage appropris quelconque. Cette précaution ne doit, du reste, jamais êtro omise même si l'enfant se présente par le sommet, quad on reconnaît que la présentation est mobile el conséquent, elle n'est pas encore définitive el

#### Des contractions utérines et de leur influence sur le fœtus et sur l'œuf

Lorsque l'utérus se contracte, il tend à reprendre sa forme propre, c'est-à-dire à redevenir pyriforme, sinon commel l'était avant la grossesse, mais du moins autant que lei permet la présence du produit de conception dont la forme set ovoïde. L'utérus durreit pendant la contraction, ses émensions antéro-postérieure et verticale augmentent, et comme il prend un point d'appui fixe su la convexité la colonne lombaire de la mère, il se projette en avant et repousse la paroi abdominale qui devient plus suillands.

La partie supérieure du corps de l'utérus se contracte comme un muscle creuz, elle a donc pour ellet de disiende et d'allonger le segment inférieur, qui obéi à cette distension, soit parce qu'il est peu résistant étant peu riche en fibres musculaires, soit parce qu'il y aurait ici antagenisme d'innervation.

Quoi qu'il en soit, le segment inférieur, avec le col et levgin qui lui font suite, forme la filière que doit traverser le fœtus. Le col et l'orifice externe sont pauvres en fibres muculaires, mais riches en fibres élastiques. Ces fibres son longitudinales en dehors, circulaires en dédans. Les fibres circulaires s'entr'ouvent sous la pression de la tête; elles 'entr'ouvent aussi à la suite de la traction excreée sur elles par les fibres musculaires longitudinales qui, avec les fibres longitudinales du corps de l'utérus et les fibres des ligaments ronds, auxquelles elles sont unies au point de vue anatomique et au point de vue fonctionnel, forment une sorte de muscle retareur qui attire en haut et en dehors les fibres circulaires du col. Le col est done sorré par ces ibres à la manière d'une blague à tabac. Il n'existe pas de talion de col et du segment inférieur pendant le travail rend sa lumière six fois plus grande qu'elle n'était auparavant, et lui donne un d'amétre de S'eentimétres.

Lé muscle creux, c'est-à-dire lo fond de l'utérus, s'élève d'un travers de doigt de les debut de la contraction. La contraction de l'utérus et l'effort abdominal exercent, de concert avec toutes les résistances au passage du focults, une compression générale sur le produit de conception. Sous celle indianene, la filère génitale et, en premier lieu, le segment inferieur, s'étirent et se distendent. Consécutivement, le foctus se red'esses et il s'allonge d'environ 2 cent. et demi, consecutivement de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est de mortes pendant le travail; de ce rodressement, résulte naturellement une pression sur la colonne vertébrale du fectus.

Gette thiorie, émise par Labs, me paralt expliquer ce fait important et miseisable du mouvement d'extension du fortos et de l'allongement de l'utéros pendant la couraction, mais ellent explique pas sulfiamment pourque l'Utéris redevieta principe. Appart et antidiént, comme il l'est originairement. Cette force n'est qu'une composante de la pression intérieure générale. Elle set comprès implicitement dans cette force que Schatz, dans sa théorie, désigne sous le nome de force de restitution de forme de l'utéras (1).

<sup>(1)</sup> Schatz est d'un autre avis que Lahs dont nous venons de faire comaître la théorie. Il distingue la pression générale de l'utérus, la force de restitution de forme de l'utérus et du fœtus, et la pression suivant l'axe du fœtus qui résulte des deux autres.

La pression intro-uterine, qu'on peut enregistre au niveau du détruit supérieur à l'aide de laulous de conteheu, entroduits dans le coi, comme l'ont fait Schatz et Westermark, est influencée par la pression ablominale; elle se modifie par conséquent avec toutes les ceuses accidentelles de variations de cette dernier pression, telles que distansion gazeuse, etc., elle varie avec la hauteur du fond de l'attenus accidents du détroit supérieur; avec les attoin de la femmer.

La pression intra-utérine s'abaisse d'abord avec la rupture des membranes; mais elle remonte bientôt et tend à reprendre son ancienne hauteur sans toutefois nouvoir l'atteindre ce qui tient à l'écoulement des eaux et à l'engagement de plus en plus profond de l'enfant. Plus la pression intra-utérine est grande plus sont douloureuses les contractions du travail. La courbe des contractions s'élève d'abord lentement, puis relativement vite, puis de nouveau lentement jusqu'à ce qu'elle atteigne son maximum dont la durée est de 8.4 secondes. La courbe descend ensuite d'abord lentement puis plus vite et finalement avec une extrême lenteur jusqu'à ce qu'elle redevienne horizontale, ce qui indique l'arrêt complet de toute contraction uterine. La pression intra-utérine varie entre 20 et 220 millim, de mercure, soit entre 2 et 25 kilogr, avec une movenne de 55 millim., 6 à 463 millim., 3 ou de 407 millim, de mercure. D'après Schatz, la pression maxima est de 100 millim. de mercure ou de 10 kil. La pression intra-utérine augments pendant le travail, et atteint son maximum à la fin de celui-ci. Pendant les contractions du travail, elle mesure au tocodynamemètre de Schatz de 8 kil., 5 à 27 kil., 6.

Les contractions sont péristaltiques et partent des trompes peur aboutir à l'orifice interne. Ces contractions péristaltiques ont éléconstatées par Kohrer sur les animaux, par v. Herff sur les femmes au cours de l'opération césarienne, mais Ahlfeld ne les a jamas

observées.

L'auteur a étudié dans tous ses détails les variations de la pression intra-utérine pendant les diverses périodes du travail, à l'aidd'une pélote en forme de casque introduite dans l'attens et qui est mise en communication avec un appareil enregistreur à sir comprimé comme dans le kymographion. Il a enregistre ainsi de comprimé comme dans le kymographion. Il a enregistre ainsi de l'est du éve d'adaisse introduce de l'est de l'e

Vers la fin de la période de dilatation, les contractions deviences plus fortes et plus longues, lours intervalles diminuent et levenue bes de plusieurs contractions consécutives se combinent pour sindiffer. Dès le debut du travali, il existe des contractions issifés simples, typiques, et aussi des contractions associées par deux, par trois ou d'avantage, c'est-à-dire des grouples de contractions.

La rapture des membranes n'a presque pas d'influence sur la forme des courbes de contractions, tandis que cette forme est au contraire fortement moilliée 1 partir du moment où la tête commande à traverser le col à la dilatation complète, Les contractions utéries qui, à partir de ce moment, ont acquis leur maximum dintessité conservent les mêmes caractères pendant toute la période déspaision, et leur courbe s'élève encore à la fin de cete période. Lesin-

dans le décubitus dorsal, par exemple, elle est de 30 millim. de mercure; enfin avec la tension des parois utérines, qui est elle-même fonction du volume du contenu.

teralles des contractions sont encore plus courts. La durée des contractions est beaucoup plus variable que pendant la période de didataion. Mes courbes démontrent l'existence d'un maximum sons forme de plateau pendant la période d'expulsion, c'est également l'opinion des auteurs déjà anciens qui ont étudit les premièrs la question, c'est aussi celle de Westermark, mais Schatz est d'un avis contraire.

avis contraire.

Voici ce que montrent mes courbes, relativement à la durée de chacune des 3 phases de la contraction : période ascendante, période du maximum, période descendante (4) :

Période de début . . 0 à 50 secondes, en moyenne 15,8 secondes — du maximum. 14-75 — 35,2 —

secondes, en moyenne 8,1 secondes, cela prouve seulement que l'utérus exige, pour revenir à sa forme et à sa situation de repos, plus de temps que ne dure l'excès de pression produit par la contaction.

Ges recherches ont un véritable intérêt pratique pour l'explication de l'inertie et de la tétanisation partielle de l'utérus.

Durée de la grossesse. — La durée de la grossesse parait étre régie par cette loi de périodicité qui domine les manifestations de la vie génitale de la femme, et qui produit ce alternatives de haut et de bàs que l'on observe chez elle dans les fonctions de nutrition, de circulation et d'innervation.

On compte 280 jours ou 10 mois lunaires comme durée moyenne de la grossesse. Au bout de ce temps, la grossesse est arrivée à terme et d'ordinaire l'accouchement a lieu. Il en résulte que cest l'afflux sanguin qui se produit du colé des organes génitaux à la 10º époque menstruelle qui détermine l'accouchement; mais évidenment il peut encore y avoir d'autres influences extérieures capables de produire des contentions utériose du travail.

L'accouchement est dit à terme, quand il se produit entre la 38° et la 44 semaine. Il est prématuré, lorsqu'il a lieu entre la 28° et la 38° semaine; l'enfant est alors viable, car avec des soins attentifs il est possible de l'élever. L'accou-

<sup>(1)</sup> De ces courbes enregistrées pendant le travail, quelques-unes plus typiques et plus instructives ont été représentées ici, elles sont tirées de ma brochure intitulée: Wehenthætigkeit, etc., chez Hirschwald, Berlin, 1896).



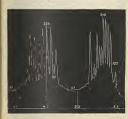
Contractions de la période d'expulsion (les dernières, la femme étant dans le décubitus dorsal).



Fig. 5. - Dernières douleurs expulsives.



Fig. 6. - Deux contractions associées, composées d'une douleur expulsive et d'une douleur avortée,



Pression intrautérine pendant

Fig. 7.

une douleur expulsive, d'après Schatz. Comparez avec les courbes obtenues par l'auteur, à l'aide de son procédé, dans les figures 4, 5, 6, 8 et 10.

Fig. 8. — Courbes à sommet en plat (les 3 dernières douleurs).

Dernière douleur avec efforts d'expulsion qui ait été en registrée dans le décubitus dorsal.

Tête à la vulve.

→ A partir de ce point, la femme est couchée sur le côté.

Nêmes remarques que pour la fig. 7

Efforts d'expulsion sans contractions utérines.

Contractions sans efforts d'expulsion. ←— Sortie de

la tête.
Effort d'expuision sansdouleur,
Dernière dou-

leur. Enfant complètement expulsé. Fig. 9.— Contractions de la nérode de distatuon.

chement est immature de la 16° à la 28° semaine; en ce cas, l'anfant n'est pas encore viable, quoique, après son acpulsion, il puisse présenter des contractions cardiaques pendant plusieurs minutes et même pendant plusieurs heures; la formation du placenta aux dépens de la caduque sérotine est terminée depuis le commencement du 4° mois. Enfin, on dit qu'il y a avortement, quand l'expulsion du produit de conception se fait avant la 16° semaine; à cette écoque l'œuf est encore entièrement villeux.

Sila grossesse dure plus de 41 semaines et surtout plus de 300 jours, on dit que la grossesse est *prolongée*, les enfants sont alors particulièrement développés. Le faux travail (missed labour) est un travail qui a débuté, mais qui

s'est arrêté.

Causes de l'accouchement à terme. — L'établissement du travail est évidemment sous la dépendance du système nerveux central. Comme causes efficientes, mais non déterminantes, il faut etter: la distension de l'utérus par le foctus à terme, la pression de l'enfant sur l'orifice interne qui s'entr'ouvre, la thrombose des veines placentaires et la mécrose de la cadque, en ulin l'action des produits de désassimilation du fotus qui passent dans l'organisme maternel et s'y accumulent, quand is ne sont pas éliminés assez rajidement; parmi ces produits de désassimilation, il faut noter en premier leu l'acide carbonique.

mer leu l'actac carbonque. Le point de départ des contractions utérines se trouve principalement dans les éléments ganglionnaires situés autour du col utérin, mais c'est dans la moelle que se trouve

le centre qui les régularise.

Voici ce que nous savons de l'innervation de l'appareil génital: Les nerfs qui arrivent à l'utieus proviennent de trois sources différentes: 2) de la moelle, par l'intermédiaire des nerfs sacrés qui envoient des lilets dans les ganglions cervicaux située dans la paroi vaginale du cul-de-sac postérieur; leur compression produit les douleurs conquassantes de la fin de l'accouchement au moment du passage de la tête à la vulve; b) du plexus utérin constitué par des filets des plexus sortique, mésentérique et hypogastrique; c) en fin des ganglions de Dembo qui se trouvent isolés dans la paroi du cul-de-sac vagriala altérieur (fig. 69).

Tous ces nerfs contiennent des filets moteurs et des filets sensitifs, mais ceux qui viennent des nerfs sacrés renferment

principalement des filets d'arrêt centrinètes. Les perfs de l'ovaire provoquent de fortes contractions utérines par excitation du bout central.

Les contractions utérines peuvent être provoquées pardes hémorrhagies brusques et profuses, par une surcharge du sang en acide carbonique, par une forte élévation de température, par l'ingestion de quinine, de salicylate de soude, d'ergot de seigle, ou de tout autre poison, tel que la strychnine par exemple. Elles peuvent être provoquées encore par l'excitation expérimentale des perfs ovariens, qui font partie du plexus spermatique (constitué par des filets émanant du plexus rénal et du plexus aortique) et dont les deux ganglions. I'un droit et l'autre gauche, sont en relation fonctionnelle avec l'utérus et le plexus utérin. Tout cet appareil nerveux des organes génitaux, dérivé du système du grand sympathique, peut se poursuivre jusqu'au ganglion cœliaque qui, comme on le sait, se rattache au pneumogastrique. Enfin les excitations directes portées sur l'utérus peuvent provoquer des contractions de cet organe. Ces excitations agissent par voie réflexe : de plus, les contractions utérines peuvent aussi se produire sans l'intervention du système nerveux central, grâce à la seule présence des centres nerveux propres de l'utérus (fig. 68). Entre l'utérus et les mamelles il v a également des connexions réflexes.

Les nerfs utérins sont, dès le début et jusqu'à la fin dela grossesse, dans un état d'excitabilité particulière ; ils sont, pendant tout ce temps, épaissis par la production de tissu conjonctif. Il a été démontré expérimentalement que la conception et l'accouchement sont possibles même quand la moelle lombaire est totalement détruite, ou qu'elle a perdu ses connexions avec le cerveau et la partie supérieure de la moelle, comme cela se voit dans la paraplégie, les echinocoques et les néoplasmes des vertebres dorsales, etc. En ce cas, les contractions utérines sont vraisemblablement sous la dépendance des ganglions de Dembo.

Dans l'utérus même on ne trouve pas de ganglions, mais de nombreuses cellules nerveuses de différentes formes. disséminées dans un réseau de fibres du grand sympathique. et anastomosées entre elles et avec ces fibres. En outre, le tissu utérin est parcouru par de longues fibres à myéline du système nerveux cérébro-spinal distinctes des fibres du sympathique.

Sous l'influence des contractions de l'utérus, du vagin et

des autres tractus génitaux, les nerfs sensitifs du vagin et de la vulve entrent aussi en jeu. Le nerf honteux et sa branche ciltoridienne innervent cette région. Leur excitation produit, d'une part, la réplétion du tisse avereneux du coi, du vagin et de la vulve (par le plexus hypogastrique inférieur), d'urte part, la contraction du musele constricteur du vagin, du releveur de l'anus et de toute la musenlature du plancher pelvien (par les nerfs hombo-sarés), en somme des muscles qui jouent un rôle important pendant l'expulsion du fotus.

### § 6. — De la période de dilatation et des phénomènes qui se produisent pendant cette période au niveau du segment inférieur et du col.

Le col de l'utérus n'a, en général, aucune influence sur le dévelopement de l'eur pendant la grossesse; tout au plus, trouve-t-on des cellules déciduales à quelques millimètres au-dessous de son crifice interne. C'est qu'en effet le corps de l'utérus est seul apte à recevoir l'eur, à le recueillir et

à le conserver dans de bonnes conditions.

Le col ne subit aucun changement de longueur jusqu'au moment du travail, etson raccurrissement pendant la grossesse n'est qu'apparent, comme nous l'avons déjà dit. Si la muqueuse du col contribue à la formation de la caduque, après deplissement de l'orifice interne anatomique, la limite supérieure de la munquieuse du col est indique par un bourrelet, l'anneau de Midler. Toutefois, c'est seulement chez les primipares que la dilatation du segment inférieur entraine l'ouverture de l'orifice interne et le déplissement de la partie supérieure du canal cervical.

bès le début du travail, les contractions utérines ont pour eflet de tasser en quelque sorte les fibres musculaires de l'utérus vers le fond de l'organe tout autour du fœtus. Célui-ci, pressé de toutes parts, subit alors suivant sou grand axe, dans les présentations longitudinales, une pression qui l'applique fortement contre le petit bassin. Mais comme le fœtus est la partie mobile, il en résulte que le muscle utérin, agent àctif, doit trouver un point d'appui dans l'organisse maternel pour être en mesure de vaincre les résis-

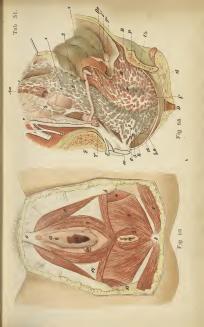
Fig. 68. — Innervation des organes génitaux de la femme en partie d'après Frankenhaüser, et d'après Hirschfeld (fig. color.). - 1, Plexus hypogastrique aortique. 2, Plexus mésentérique inférieur du rectum. 3, Ganglions lombaires du grand sympathique, 4, Plexus spermatique, dérivant du plexus rénal et du plexus aortique, et se rendant à la trompe, à l'ovaire et au fond de l'utérus. 5, 3e et 4e branches du plexus sacré formant le plexus hypogastrique inférieur avec le système des ganglions 6 et 7 qui innervent le col de l'utérus. 8. Rameaux utérins. La partie inférieure de l'utérus est innervée par le plexus hypogastrique inférieur, la partie moyenne par le plexus hypogastrique aortique inférieur, le fond par le plexus spermatique et par quelques rameaux isolés des deux autres plexus, 9, Plexus vésical, 10, Nerf sciatique, 11, Branche allant au releveur de l'anus ct provenant du 40 nerf sacré, 12, Nerf honteux, 13, prolongement de ce nerf sous le nom de nerf dorsal du clitoris, R. rectum, U. utérus. B, vessie. D, muscle transverse du périnée, coupé en travers. S. os iliaque. P. pubis. Ur. uretère. Ao. aorte. V. vagin. La. muscle releveur de l'anus, Or, ovaire, T. trompe,

Fig. 69. — Muscles du périnée (fig. orig. en partie d'après Sevago (color.) — insuele grand fessier. 2, muscle rande fessier. 2, muscle man. 3, sphincler anal. 4, muscle obturateur externe. 5, tubéronité de l'Ischino. 6, muscle inchio-caverneux et muscle hullo-caverneux et develuer du citoris. 2, muscle constricteur de la vulve. 5, coccys. et develuer du citoris. 2, muscle constricteur de la vulve. 5, coccys. et develuer du citoris. 2, muscle constricteur de la vulve. 5, coccys. et develuer de la vulve. 5, coccys. et develuer de la vulve. 5, coccys. et de la vulve. 5, coccys. et develuer de la vulve. 5, coccys. et de la vulve. et de

tances qu'opposent à la descente du fœtus le détroit supérieur, le rectum rempli de matières fécales, la vessi distendue par l'urine, la saillie des muscles psoas-liiaques, de l'acétabulum et des épines soiatiques, la tonicité du releveur de l'anus et du constricteur de la vulve, et enfin la résistance du coccyx, du périnée et de la symphyse.

Des points d'appui de l'utérus. — Les points d'appui de l'utérus sont constitués par ses insertions inférieures, car ce sont les parties inférieure de l'utérus et supérieure du vagin dont la distension est portée au maximum dans les cas de dystocie. Il en est ainsi, par exemple, lorsque le fœtus rencontre une résistance exagérée, comae c'est le cas dans les rétricéssements du bassin, el lorsqu'ils produit par conséquent des contractions énergiques et prelongées.

Sur l'utérus d'une femme morte peu d'instants après





Vaccouchement (1), on voit se differencier deux régions : une région rétractée et la prois épaisses, c'est le corps de l'utérus proprement dit, au-dessous de laquelle flotte une partie plus mince et souple qui finit à l'orlice externe, c'est le canal cervicoutérin. Sur l'utérus gravide ou parturiert, avant la dilatation de l'orlice interne (2), on distingue plus ou moins nettement trois parties: 1º la partie supérieure du corps de l'utérus qui est contractile; 2º la partie inférieure distendue du corps de l'utérus, mesurant 7 em. de hauteur environ, et finissant à l'orifice interne, c'est le segment inférieur de l'utérus, et enfin 3º le canal cervical intact.

On donne le nom d'anneau de contraction au bourrelet qui limite inférieurement la zone contractile et énaisse du fond de l'utérus ; cet anneau, qui est le résultat de la contraction, est rarement perceptible sur la femme vivante. encore plus rarement sur le cadavre. Au-dessous de l'anneau de contraction, le canal génital tout entier est aminci pendant le travail et élargi dans le sens transversal, mais il n'est allongé que dans la partie comprise entre l'orifice interne et l'anneau de contraction. C'est cette dernière partie de l'utérus, distendue, allongée et amincie par traction, qui est à proprement parler le segment inférieur de l'utérus, tandis que le canal cervical et le vagin, du moins dans les conditions ordinaires et lorsqu'il n'existe pas d'obstacle sérieux à l'accouchement, sont simplement dilatés et laminés par la pression excentrique de la tête. Mais si l'obstacle à l'accouchement est très considérable, le col et le vagin peuvent aussi être soumis à un tiraillement dans le sens de leur longueur comme le segment inférieur lui-même, ce qui revient à dire que, lorsque les contractions utérines doivent être particulièrement fortes, it canal génital est alors obligé de s'amarrer à des points d'attache plus profondément situés.

Le premier point d'appui, en allant de haut en bas, est représenté par la région de l'orifice interne, nous apprendrons plus tard à connaître son mode de fixation. Quel est maintenant le point d'appui situé au-dessous de lui?

Sur la plupart des nombreuses pièces de rupture de

<sup>(</sup>f) Bauve, coupe congolée d'une parturiente à la période d'expulsión (Atlas der Geburtsh, fig. 4); Schaceder, coupe d'une femme récemment accouchée (1886).

<sup>(2)</sup> SCHREDER et STRATZ, 1886, coupe congelée.

l'utérus conservées à la clinique obstéricale de Munich, j'ai rencontré des solutions de continuité longitudinals ou obliques, ou des déchirures transversales se continuant en bas par un long prolongement transquiaire; mais ces déchirures étaient toujours disposées de telle facon que, commençant en haut à l'anneau de contraction, elles finissient en bas à 1/2 ou 2 centimètres de l'orfice extense (fig. 16 dans le texte). Quelquefois cependant la solution de continuité descend directement jusque sur le vagin, mais alors elle n'intéresse pas la totalité du col, carordinairement elle s'arrête dans le canal cervical à la hauteur que je viens d'indiquer, laissant intact le museau de tanche et se pour-suivant simplement sur la voûte vaginale.

De ces considérations, il semble manifestement résulter qu'il y a trois étages ou étapes de points d'appui ou de fixation, qui entrent en jeu successivement suivant le moment du travail considére et suivant l'intensité de l'obstacle apporté à l'accouchement. Ce sont : a) la partie supérieure du col et notamment l'orifice interne; b) la partie du col situé à 1/2 ou à 2 cm. au-dessus de l'orifice externe sur

l'utérus puerpéral ; c) enfin la voûte du vagin.

En fait, tous ces phénomènes s'expliquent assez bien par les par-

ticularités anatomiques.

Les moyens de fixation de la région de l'orifice interne du cel formant le groupe a) sont réalisés par ces faisceux muscualière at surtout par ces solides fibres tendineuses qui, d'une part, formant les replis de Douglas, et qui, d'antre part, après avoir entouvé le canal génital à la base du ligament large, depuis le niveau de l'orifice interne janqu'aux culsi-desane du vagin, fixen le cel aux paries pelviennes. Ces fibres tendineuses, resplendissantes et nacrèes, out été désignées sous le nom de ligament curfund (Kocks), elles irradient dans les ligaments utéro-recto-acrès et utéro-vésico-publien, aussi bien que sur les parojs latérales du bassin fig. 75).

Aut-dossui de cette couronne ligamentaire, l'utérui est uni moliment aux organes voisins par une couche de tissue conjontif l'âné. Ce tissu conjontif à le caractère du tissu sous séreux, il recourre l'utérus en vant de en arrière, au-lessaus tup péritoine qui fome appartient aux ligaments larges. Les ligaments larges représentant le mésentre des organes génitaux internes ; pendant la grossesse, ils augmentent de volume par autie de la forte répétion des vaisseaux. Le pétionie s'épaissi et à 'allongé ejalement dans toutes les parties de l'appareil génital, car pour sutvre le mouvement d'expatence el l'allongére de l'auternation de l'auternative de la partie de la partie de l'appareil génital, car pour sutvre le mouvement d'expatence l'allongére de l'auternative de l'auternative de la partie de l'appareil génital, car pour sutvre le mouvement d'expatence l'allongére de l'auternative de Le péritoine passe de la vessie sur l'utérus, soit à la hauteur de l'orifice interne, soit en un point plus élevé, et forme en s'infléchissant un cul-de-sac limité par les replis vésico-utérins. Au-dessous du péritoine, une couche de tissu cellulaire làche unit l'utérus à la vessie.

La séreuse recouvre ensuite le corps de l'utérus, et lui constitue une tunique très adhérente, appelée périmétrium, puis il se dirige de chaque côté jusqu'aux parois latérales de l'excavation en formant

deux replis, les ligaments larges.

Au bord supérieur du ligament large, dans un repli spécial, se loge la trompe. Ce repli se prolonge en haut jusqu'au détroit supérieur pour constituer le ligament suspenseur de l'ovaire ou infun-

dibulo-pelvien.

Als partie postérieure du ligament large, se trouvent l'ovaire et le provarium, mais l'ovaire n'y ext pas inclus. Entre les deux fundites sécux, on trouve du tiesux cellulaire laken et des vaisseaux. Le ligament suspenseur de l'ovaire, à direction arquée, se porte en arrière partie de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'illapse primitive, où il s'ineire, Le ligament large part de ce point et se recourbe en avant et en bas pour suivre l'actre hypogastrique.

A l'arbre hypogastrique vieni se joindre l'urettre, dont la direcfion est convex en dehors et na arrière, c qui discent obliquement en bas et en delans pissqu'à la base du ligament large. L'uretre ganche est stice sur la ligame médiane, le droit est siné plus près de l'office laterne du col. Cela tient à ce que le rectum reposses l'utiens à droite. L'urettre est en outre à si millim. suel la presse l'utiens à droite. L'urettre est en outre à si millim. de la voide me vagin. 4, it in millim plus plus est urette est publica. L'utien de l'arbre de va varie, mill's croisent la nurette de la proi antèrelation, un list croisent la nuret de la proi antère.

En arrière, le péritoine abandonne le corps de l'utérus à la hau-

sent di l'oritico interno, a l'instanent en es point il est sonievé par me sullie transcerado (12, 20 et 32) renfermant de nombremes fibres masculaires qui vont se perdre en s'irrediant à droite et à aguache dans les replis tutéro-recles-acrés de Douglas. Ce sont les muscles rétracteurs de l'utières de Luschka. Pius profondément, nons retrouvous la crick ligamentaire ou ligament cardinal dont nous avons parlé et qui renferme anssi de chaque côté des fibres musclaires lisses.

An-dessous des replis de Bouglas, le péritoine s'enfonce encore de t à 2 centim. dans le cul-de-sac recto-utérin ou cul-de-sac de Bouglas jusqu'an niveau du cul-de-sac postérieur du vagin. En arrière de l'utérus, le péritoine descend donc plus bas [qu'en avant, A partir de ce point, le péritoine se refléchit sur le rectum et la pa-

roi pelvienne postérieure.

Àla partie antérieure de l'insertion de la trompe, le ligament rond d'étache de l'utérus, et se dirige en avant et en dehors ; il soulève le pértione du ligament large, pour gagner l'anneau inguinal dans lequel il pénetre, accompagné d'un d'iverticule péritonéal, le canal de Nück, As sortie du trajet inguinal, le ligament rond se rend au mont de Vénus où il se méle aux fibres transversales venues du muscle grand oblique de l'abdomen. A son extrémité utérine, le ligament rond reçoit des fibres musculaires lisses.

Pendant la grossese, ce ligament peut acquérir jusqu'au volume du doigt; son augmentation de volume est due on partie à l'hypertrophie de ses fibres musculaires. A la suite de l'accasion de l'Intéres au-desseus du détroit supérieur, les ligaments romàs, comme les trompes, pronnent une direction plus verticale, quoique le fond de l'utique s'élève encore hien au-desseus d'eux.

Pendant le travail, les ligaments ronds se tendent, et le ligament gauche est facile à percevoir au palper par suite de la torsion de l'utérus à droite.

uterus a droite

# Gaine hypogastrique et développement des ligaments de l'utérus.

#### Note additionnelle.

Les moyens de fixation de l'utérius qui viennent d'être décits sont eux du col. Ceux du corps sont, comme on le suit, constitués simplement par le ligament lierge of ses diverses parties constitués simplement par le ligament lierge of ses diverses parties constitués de la comme de fixile de l'utéres, bien étudies en Pracea par Parabent, P. Debie et Fredet, représentent en somme l'ensemble des lames fibremes qui accompagnent les vaisseux utérins, Mais il me parait utilé de rappole les diutées de ces mantonistes, à la suite des considérations anatomiques qui viennent d'être et posées relativement aux moyens de fixité du col utérin et du vagin. Le lecteur saisira bouscoup mieux ainsi l'analogie qui visite entre la descripcion de Schaeffer et celle qui est classique chez hous. Du reste, cette question pré-

Quand on examine l'utérus en place dans la cavità pelvienne, on voit se détacher du cel à sa partie antérieure les minese reglis pertondaux dits vésico-utérins, et à sa partie postérieure les reglis de Douglas. Ces deux orires de replis, applés encere ligaments, son constitués par de mines faisceaux de libres musculaires lisses au peint de veu de la tisatim de l'utérus. Les veus lieurents assistés au-dessous, lis sont de nature fibreuse et appartiennent à la converture des vaisseaux. Cest donc plus profindiément que son situés les véritables ligaments fixateurs de l'utérus, lis accompagnent les vaisseaux trêtris, suivant cette loi générale qui veut que tous les organos, et en particulier les vaisseaux, solent entourés d'une quéranteux de la région.

Les artères hypogastriques et leurs branches sont donc entourées

de bandes de tissu fibreux qui les rattachent aux parois de l'excavation et, en particulier, aux aponévroses du pyramidal et du plexus sacré, ainsi qu'à l'aponévrose de l'obturateur interne et du releveur. Les portions intra-pelviennes des branches pariétales de l'hypogastrique, c'est-à-dire les vaisseaux sacrés latéraux, obturateurs, fessiers et honteny, trouvent tout avantage à être ainsi fixés plus ou moins invariablement à la paroi du bassin, mais pareille fixation n'aurait que des inconvénients pour les vaisseaux qui se rendent aux viscères pelviens, parce que cenx-ci sont et doivent rester mobiles et que des vaisseaux immobilisés les géneraient dans leurs déplacements, il est donc nécessaire que l'utérus, par exemple, en s'élevant dans l'excavation et l'abdomen, puisse entrainer avec lui ses pédicules vasculaires. Aussi vovons-nous les vaisseaux qui se distribuent aux viscères pelviens, comme suspendus à la façon de véritables cordages, depuis la paroi pelvienne d'où ils se détachent de l'hypogastrique, jusqu'à l'utérus, au vagin et à la vessie où ils se rendent. On comprend bien maintenant que ces cordages vasculaires, qui semient insuffisants comme movens de sustentation des organes. soient accompagnés de lamelles fibreuses ; celles-ci peuvent se suivre avec le scalpel depuis l'origine des vaisseaux jusqu'à leur terminaison, car elles forment une aponévrose continue, mais cependant de résistance et de régularité différentes suivant les points considérés. Ainsi, on la trouve forte, en arrière, sur le sacrum où elle est fixée; elle remonte ensuite jusqu'à l'origine des vaisseaux hypogastriques qu'elle applique à la paroi postéro-latérale de l'excavation. Plus has, cette couverture vasculaire se détache de la paroi. car elle est soulevée par les vaisseaux : l'artère utérine, et l'artère ombilicale.

L'artère utérine sédirige, en décrivant une courbe concave en hust, de la partie postèri-caltérale du bassin au col de l'Uriers. Elle sou-lève dans ce mouvement une aponévrose de couverture, qui représente une tente à deux versants, l'un postérieur et interne, l'autre addréuer et externe. La lame fibreuse, qui limite le versant postérieur, se prolonge en bas et en arrère jusqu'un unacé releveur, et le termine en s'attachant solidement au sacrum, en dédans des trous serrés, étan covey. Cette lame accompagne les vaisseuur jusqu'au est externe de la compagne de vaisseuur jusqu'au est entre de la compagne de la compagne de la compagne les vaisseuur jusqu'au est est entre de la compagne de la

La lame fibreose qui limite le versant antérieur descend en avant du cel de du vagin pour recouvir les artôres cervico-vaginales antérieurs et prend des insertions à ce niveau. Puis elle remonte le long de s'usiseaux combineaux qu'els fournessent à la vessie, et finalement, après avoir recouvert la vessie comme d'un dôme et et finalement, après avoir recouvert la vessie comme d'un dôme et le finalement, après avoir recouvert la vessie comme d'un dôme et le finalement, après avoir recouvert la vessie comme d'un dôme et le finalement, après avoir recouvert la vessie comme d'un dôme et le finalement, après avoir recouvert la vessie comme d'un dôme et de finalement, après avoir recouvert la vessie comme d'un dôme et de finalement, après avoir les receives et le la parci abdominale où elle se continue avec le fascla transversais.

L'espace compris entre les deux tentes aponévrotiques est la gaine hypogastrique. Son faite ne dépasse pas le niveau du col, et c'est précisément en ce point que finit le ligament large proprement dit.

Elle se sépare facilement des parties voisines dont elle isole su contenu ; ellen ofme, par conséquent, une sorte d'organe défini qui joue un double rôle, rôle de protection pour les vaisseaux, de fixation pour l'utères et le vagin. La gaine hypogastrique contient l'artée utérine et les artères utério-vaginales et utério-vésicales, puis les veines correspondantes qui en formont d'ailleurs à uniquere partie. Ces vaisseaux sont entourés de tiesu cellulaire plus ou moine chargé de graisse qui, aprie savir un le selément des pédicules vasculaire, se condeme à la périphère de la gaine hypogastrique pour lui consl'urretère, puis de comberux nerfe très resistants disposés en pleus, et enfin des lymphatiques sur la disposition desquels on a beauceup discuté.

La gaine hypogastrique peut encore être comprise de la fage suivante. Cette gaine, dit Frede, forme une lane, aplatie d'avan en arrière, très épaises, de forme trapézolle. La petite base du trapèze correspond à l'origine des artières utéro-vaginales et visicales, c'est-à-dire à l'artère hypogastrique. Elle commence au dessous du détroit supérieur et finit à l'épine setaitque. La grande basesthisse coup plus étendue: elle correspond, en effet, à la ligne de paidration des vaisseaux d'ana l'utéries et le vagin, depuis la coren utrime jusdes vaisseaux d'ana l'utéries et le vagin, depuis la coren utrime jus-

qu'à l'union du vagin avec le plancher pelvien.

Son bord supérior est libre, Il commone, hi aussi, au-dessou du détroit supérior, mais comme il est prolongs par l'urchrejse, qu'à la bifurcation de l'iliaque primitive, il parmit en réalité se continuer jusqu'an détroit supérior. Il déreit ensuite une courbe rigge libre, libre et saillante, sous le péritoine, jusqu'an voisinage de l'atteus, puis il se recive le long de l'utiera seve l'artère cile-anies et disparait alors entre les deux feuilleis du ligament large. Le bord des l'atteus de l'artère de l'ar

La gaine hypogastrique ou lame vasculaire est simple et apaise na arrière, mais en avant elle se dédouble, ce les vaisseaux qu'elle renferme doivent se séparce pour se rendre aux organes auxquels lis sont destinies; l'artère utièrne à l'utieru et au vagin, les artères vésicales, accompagnées par l'urretère, à la vessie. Il en résulté l'apparition de deux lames secondiaires : l'une postérieure purcement utiere.

vaginale, l'autre antérieure purement vésicale.

Le pédicule hypogastrique est le plus solide moyen de fisité de l'utiers. Il doit cette propriété non seulement aux vaisseaux endevêtrés qui entreut dans sa constitution, mais survout aux nerfs très solides et très nombreux qui les accompagenent. En raison de la courbe décrite par son boud libre, il maintent l'utiers tout en lui praucttant des déplacements vers le bas et vers le haut, déplacements que limite, du reste, la tension des cordons vasculaires tubo-ovaries; le atension des cordons vasculaires de la cordon de la aussi la mobilité de l'utérus est-elle plus considérable quand les ligaments larges ont été préalablement sectionnés.

Nous pouvons encore, avec P. Delbet, nous figurer de la manière suivante les moyens de fixité du col de l'utérus et du vagin, qui ne sont, en somme, que des portions de la gaine vasculaire hypogastrique envisagées à ce point de vue particulier.

Les ligaments fixateurs du col de l'uterus, forment un groupe à direction antéro-postérieure et un groupe à direction transversalc.

Le groupe des lames fibreuses antéro-postérieures s'attache en arrière au sacrum, en avant au pubis. Les fibres qui s'insèrent au sacrum sont très résistantes et constituent l'aponévrose sacro-génitale; elles se portent en avant sur le col de l'utérus et le vagin. Les fibres qui s'insèrent au pubis sont plus minces, elles viennent également s'attacher sur le col de l'utérus et sur le vagin, après avoir contourné la base de la vessie, et se continuent à ce niveau avec les fibres transversales. On leur donne le nom de ligaments pubo-utériss ou mieux encore pubo-utéro-vaginaux, car la partie la plus résistante de ces ligaments s'insère plutôt sur le vagin que sur l'utérus.

L'ensemble des faisceaux sacro-génitaux et pubo-génitaux droits et gauches représente deux cordes fibreuses tendues entre le sacrum et le pubis ; en leur milieu est attaché et suspendu le col de l'utérus, comme les anciens reverbères sur leurs cordes. Le col de l'utérus, ainsi suspendu, pourrait se balancer à droite et à gauche dans l'excavation, mais il est retenu dans ses mouvements de latéralité

par les lames fibreuses transversales.

Dans le sens transversal, en effet, il existe à droite et à ganche une lame fibreuse qui s'étend du bord antérieur de la grande échancrure sciatique au col de l'utérus ; elle s'insère en bas à l'anonévrose périnéale supérieure dans tout l'espace compris entre ses deux points d'attache. Les lames droite et gauche réunies représentent la partie postérieure de l'aponévrose ombilico-vésicale. Elles jouent le même rôle de suspension et de fixation que les aponévroses antéro-postérieures; mais elles sont beaucoup moins résistantes.

- Il me paraît utile de décrire maintenant en peu de mots le mode de développement du ligament large et de la gaine hypogastrique; en nous reportant, en effet, à la période embryonnaire, nous arriverons à mieux comprendre la disposition si particulière du ligament large et de la gaine hypogastrique.

L'ovaire se développe aux dépens de la partie interne du corps de Wolff et les canaux de Müller, origine des trompes et de l'utérus,

naissent à la partie externe de ces organes.

Les corps de Wolff, et par conséquent les ovaires, sont à l'origine situés dans la région lombaire et unis, en haut au diaphragme, en bas à la région inguinale, par l'intermédiaire de cordons de fibres musculaires lisses situées au-dessous du péritoine et désignés respectivement par les noms de ligament diaphragmatique et de ligament inquinal. Le corps de Wolff avant disparu. l'ovaire prend ses licu et place, et les ligaments ci-dessus deviennent des ligaments ovariques, or ces ligaments, ania que l'ovaire et la trouge, s'ecatent de la paroi abdominale postérieure, et soubevant par conseigent un meios vertical qui s'étend du dialpragne au casai inguinal en s'insériant sur la région fombaire et la fosse llisque. Le ligament displacament que altre de la fosse llisque. Le ligament displacament que s'antière au pole supérieur de l'orage da pavillon de la troupe; le ligament inguinal s'attache au pole inférieur de l'ovaire.

Puis l'ovaire et la trompe subissent une migration apparente et l'utérus se constitue.

Las canux de Möller situés en debors de l'ovaire et de ses ligments passent sous le ligament inguinal un pen pios bas que fevaire, pénétrent dans le bassin et vont s'ouvrir dans le sinus ungenital. Les deux canaxu de Müller sont fournis cheam d'un mès paraillel au méso ovarique; mais les mésos du canal de Müller de de l'ovaire se fassionnent, 4 e « noul au moment où le ligament de l'ovaire se fassionnent, 5 e « noul au moment où le ligament Müller, et 29 en bas au point où le canal de Müller rencontre le ligement inguinal.

Le canal de Müller, en entrant dans le bassin, y entraîne avec lui le feuillet interne du méso longitudinal primitif et s'en fait un méso qui s'implante vorticalement sur la paroi latérale du bassin. Ce méso

est une partie du ligament large.

Le rapprochement des canaux de Müller achève de créer le ligament large de juit existe sur l'étatite. En effet, e canal de Müller se fixe solidément au ligament inguinal quand il le croise, de tile sort qu'en descendant dans le bassin, il y entraine ce ligament inguinal et par suite le méso longitudinal qui l'accompagne. Alors la face interne du méso longitudinal se repie en un double feuillet dont chaque moitié tend à prendre une direction transvesale.

Les extrémités supérieure et inférieure du méso longitudinal restent en place, mais tout ce qui est sur son trajet, à savoir, l'ovaire etses ligaments diaphragmatique et inguinal, ainsi que la trompe, est entraîné dans le bassin et entre dans la constitution du liga-

ment large.

Les canaux de Müller se fusionnent entre eux, dans la partie située au-clessons de leur auhèrence avec le ligament inguinal, pour
constituer l'utèras et le vagin. La partie du ligament inguinal sièse
constituer l'utèras et le vagin. La partie du ligament finguinal sièse
ment rond. La partie comprise entre en point et l'ovaire constitue
le ligament de l'enziere. Celle enfin qui est située au-dessus de l'evaire et qui est le vestige du ligament diaphragmatique est repésentée par le corton musculaire du ligament injudiobile-pelies
Les valisseaux de l'ovaire, qui avaient une direction transversal
collines comand l'avaire core une la fesse filment et le assistil. Lès est

levat le péritoine en arrière du ligament infundibulo pelvien et seisoint de la projo lomaire en formant le cordon avaculaire. Donc sissient de la projo lomaire en formant le cordon avaculaire. Donc son pas des termes synonymes, bien que, chez l'adulte, il soit vour veut difficile de distinguer les deux organes. Le ligament infundibabe-pelvien représente la crête du méso primitif : l'artère ovarienne subservent de l'artère du méso primitir : l'artère ovarienne des seus en calités le feuillet interne de ce méso avant de pénétrer à se anse. Elle chemine dans cette base même après son d'aplacement, elle s'allonge par conséquent, et finalement s'anastomose avec l'artère utérine qu'un mota le long du canal de Multeronse avec l'artère utérine qu'un mota le long du canal de Multeronse avec l'artère utérine qu'un mota le long du canal de Multeronse avec l'artère utérine qu'un mota le long du canal de Multeronse avec l'artère utérine qu'un mota le long du canal de Multeronse avec l'artère utérine qu'un mota le long du canal de Multeronse avec l'artère utérine qu'un mota le long du canal de Multeronse avec l'artère utérine qu'un mota le long du canal de Multeronse avec l'artère utérine qu'un mota le long du canal de Multeronse avec l'artère utérine qu'un mota le long du canal de Multeronse avec l'artère utérine qu'un mota le long du canal de Multeronse avec l'artère utérine qu'un mota le long du canal de Multeronse avec l'artère utérine qu'un mota le long du canal de Multeronse avec l'artère utérine qu'un mota le long du canal de Multeronse avec l'artère utérine qu'un mota le long du canal de Multeronse avec l'artère utérine qu'un mota le long du canal de Multeronse avec l'artère utérine qu'un mota l'en de l'artère utérine qu'un mota l'en

Les canaax de Müller en entrant dans le bassin chez l'embryon creisent à angle droit les artéres embilicales appliquées contre la puoi du bassin. Juste à lour point de croisement avec le canaî de Müller, ces artéres combilicales émittent les artéres utérines qui sont de la compartie de

La onclusion prutique à tirer de cette constitution du ligament large, c'est que cubic-ci est essenticlement dédoublable. Si l'on find le pirtioine compris entre lo ligament rond d'une part, la trompe et l'owaire d'autre part, on coupe en relaité le feculite externe du méso primitif, et on ontre dans le ligament large, dont les feuillets autrieur et postrieur en sont que l'adossement par pilecture du feuillet interne du méso primitif, entrainé par le canal de Müller et dus lesquel chemiant l'artère utièrie. On peut donc par cette voie atteindre l'artère utérine, qui chez l'adulte est entourée d'une formation nouvelle, la quiae hipopapartique.

Mais, che l'ainite, il survient encore une modification, qui est la sivante. L'arbre viérne et sa gaine bypogastrique cassent d'étre indusse dans le ligament large, ce qui tient à deux causes, d'abord è ce que l'origine de l'utérine cet reportée en arrière, l'utérine naissant directement de l'hypogastrique et non plus de l'omblitcale qui s'atrephie, et esautie à ce que le ligament large est pour ainsi tier repossé en avant par l'ovaire qui se loge dans la fossette ovareinen. Il en rèsulte que le feuille pértionéle postèrieur du ligament large se ridéchit sur la paroi pelvienne avant que de tapisser la face postérieure de la gaine hypogastrique.

and the product of the control of th

Le ligament large est done formé par le rapprochement des deut lames qui contration let méso longitudinal primit (replie un himéme, anns que le feuillet péritonéal externe de ce méso ait suit la pileature. O doit, en conséquence, trouver dans channe dece lames les éléments constitutifs du méso moins le feuillet péritonéal externe de contrate l'acces de nighont du tisse conjonatif; (est con qi fraita ligament large dédoublable. Son feuillet postérieur se laisse séparer facilement de la gaine hypogastrique.)

Ainsi nous voyons que tout l'espace péri-utérin (paramétrium), situé au-dessus de l'orifice interne, est rempli de tissu cellulaire lâche et de fable résistance, et qu'au costraire au-dessous de l'Orifice interne jusqu'aux culs-de-sav vaginaux, on rencontre le tissu conjonctif ferme, résistat et entremêté de fibres musculaires qui forme le ligament cardinat. C'est ce ligament qui constitue donc le premise point d'appui des tractions qui ont pour effet de dilater le segment inférieur, et que nous avons signalé en a).

Au niveau du second point d'appui de la résistance b), siucè à 1/2 ou à 2 centim, au-dessus de l'orifice externe du col, la dilatation peut progresser tant que le pont de substance qui va de la voite vaginale à la partie du col la plus voisien n'est pas encore tendu au maximum; la résistance est fournie alors par les culs-de-sac vaginaux qui sontizés par un repi néritonée li fortement alchérent, c'est-à-dires du

la partie la plus profonde des replis de Douglas.

as partie ta pius provincie ces repiis de Drugas. Si l'utérus aminei se romp sous l'influence de la traction exercée par les fibres du fond, la déchirure s'ébad jusqu'à cette partie du col qui avoisine la voûte vaginés, et se trouve par conséquent situéé à 1/2 ou à 2 centim, au-dessus de l'orifice externe, ou bien, partant de ce point, elle dessend directement dans le cul-ide-sac vaginal, are ou sans déchirure des l'evres du col. Les culsde-sac vaginais sont d'ailleurs, comme le col, fixés assez solidement par des fibres tendineuses qui y prennent insertion sur toute leur étendue et se dirigent vers le sacrum. Cette dernière régisse corressond à note 3 viou fet fixation désirable na la lettre.

Mais ce n'est pas seulement parce que le col et les culsde-sac vaginaux ont le mème mode de fixation et des rapports anatomiques de voisinage, qu'ils se comportent da le même façon en présence d'un obstacle à l'accouchement et se rompent simultanément sans que l'orifice externe soi intéressé; c'est aussi parce qu'ils réagissent de la même manière à la traction musculaire, car la plus grande partie des fibres du col passe directement sur la voûte du vagin pour se continuer ensuite avec les fibres longitudinales de cet organe.

La direction et la situation de la déchirure dépendent enfin de la position de la partie fœtale qui se présente, et sur laquelle la paroi utérine amincie est tendue (1).

suraquene is parou merine annihelle est centue (1) germent. A priori, il est peu vraisembilele qu'en cas d'engerment difficile de la tête dans le détroit supérieur des points de fixations stués plus bas (2) entreut en jeu, d'une part parce que le crèane de l'entant immobilise au détroit supérieur les parois du canal goutal (3), d'autre part, parce qu'exatte les parois du canal goutal (3), d'autre part, parce qu'exatte propose de l'entant de l'action de l'entant l'entant

En réalité, les déchirures du vagin ne se produisent guère par traction, même lorsque la résistance se trouve au-dessons du détroit supérieur. Ainsi, dans les bassins en entonoir dont le rétrécissement siège au détroit inférieur, les déchirures du vagin ne surviennent qu'à la suite de nécrose consécutive à une pression localisée ou qu'à la suite de

traumatisme.

(1) Sur 100 cas de rupture compidée de l'utérus avec passage de l'evalant dans le vontre, j'ai trouvé 43 fois la rupture on avant, 17 fois est pie codé (71 fois es fout); pour le reste desse, silvent de la chience de la contre de la contre

(2) Cette fixation est produite par les muscles constricteurs de la vaire et releveurs de l'anus, qui sont seuls à arrêter la chute compiète de l'utérus et du vagin dans les cas d'inversion grave de ces or-

ganes (lig 30).

(3) Le pliquon voit au-devant de la tête, sur la planche de Braune qui représente la coupe d'une parturiente à bassin rétréei morte pendantle travail, a dû se produire, selon moi, dans l'intervalle de deux contractions (fig. 406). Du segment inférieur de l'utérus et de son mode de formation. — Le segment inférieur de l'utérus econstiue déjà pendant la grossesse et même dans a première moité. D'après les recherches de plusieurs auteurs (Hofmeier, von Franqué, Ruge, Veit), il existe même en dehors de la grossesse, mais surfout comme formation anatomique. Ces auteurs appuient leur façon de voir sur la maniere douls ecomportent le péritoine de la face antérieure de l'utérus é les vaisseaux utérins par rapport à l'annaeu de contradios. La région du segment inférieur se développe activement pendant la grossesse.

L'orifice interne en forme la limite inférieure. Il me semble, du reste, que les faits suivants millienten faveure cette opinion: 1º la formation de la caduque s'arrête à l'orfice interne; 2º cet orifice reste fermé jusqu'au moment di travail; 3º enfin, comme la remarque en a déjà été fait plus haut, c'est au niveau de cet orifice et au-dessous de lui que set rouvent les moyens de fixation de l'uterus en

visagés au point de vue obstétrical.

L'anneau de contraction, qui représente la limite suprieure du segment inférieur, doit être considéré aussi comme faisant partie du corps de l'utérus proprement dit. Mais ne se différencie et n'acquiert sa signification et sa forme définitives qu'à la suite des contractions répétées des fibre musculaires du fond et du corps de l'utérus. Il se dessine d'autant plus nettement que la paroi utérine est plus riée en fibres musculaires au-dessus de l'orifice interne, et que les contractions sont plus feneriques.

Le col lui-même est pauvre en fibres musculaires, et ne se contracte par conséquent que d'une façon rudimentaire. Il ne s'allonge presque pas pendant la grossesse, maisil s'épaissit, par infiltration cedémateuse des tissus plus que

par hypertrophie de ses fibres musculaires.

Nots devois donc considérer la limite supérieure du sement inférieur commé dant déterminée par la mis es œuvre de la fonction musculaire. C'est, par conséquent, dan la tunique musculaire elle-même qu'il nous faut cheche cette limite, et nous la trouverons précisément en cet endraîte du corps utérin où le nombre et la disposition des fiber musculaires commencent à être analogues à celles du fondé l'utérus. L'anneau de contraction cornicé à peu pris sev fa ligne d'adhérence intime du péritoine à l'utérus et avec le noint où l'artère utérine entre en contact avec cotronse. l'ai dejà donné cette définition, en 1894, dans mon atlas, v. Horlf s'est prononcé comme moi en 1897, et v. Dittel en 1898 est arrivé aux mêmes conclusions à la suite de ses recherches histologiques. C'est pour cette raison qu'on peut si rarement voir l'anneau de contraction sur le cadavre, car la fonction musculaire cesse avec la vie. v. Herlf, s'autorisant d'une constatation faite dans le cours d'une opération césa-riennne, emploie pour désigner l'anneau de contraction l'expression de phénômème de contraction, expression très juste et qui consacre toute l'importance du phénômème de point de vue pratique.

#### Note additionnelle.

Al a fin de la grossesse, on distingue dans l'utérus trois parties le corps, le segment inférieure et loco. Lesegment inférieure et forme, ou de moins se différencé nettement, pendant la gestation, et au-journal la hapeut des acconchers, à la suite de Müller, de Pinard, d'Hofenèr, de Waldeyer, de Varnier, rattachent le segment inférieura corps de l'utères et damettent que le cold de tuters o classere toute as longueur pendant toute la durée de la gestation et ne commence à s'eficer qu'au début du tryvail.

Bisvoquez. — Toutes différentes étaient les idées qui régnaient surfacis dans les sciences ur cette question; mais il faut bien remarquier que l'opinion que se formaient les anciens accoucheurs du cel de l'utilers et de ses modifications pendant la grossesse, étaient basées simplement sur l'examen clinique du coi et que, par consépuent, clies risquaient fort d'être erronées, le toucher étain par lui-même un procédé d'examen incomplet et prétant d'ailleurs a des interredictions très différentes d'un observatour à l'antre.

a des merpretations tres dinerentes d'un osservateur à l'autre. La question n'a donc récllement été étudiée avec fruit que le jour où on a fait appel à l'examen direct sur le cadavre, ou du moins le jour où on a bien voulu en tenir compte, car déjà au siècle demier et même au xvire siècle, des anatomistes avaient décrit l'u-

térus gravide avec la plus grande exactitude.

En 1668, Mauriceau enseigne que le col de l'utérus, qui grandit jusqu'au 6 mois, diminue à partir de cette époque pour prêter à l'ampliation de l'utérus, Ses élèves précisent sa pensée, tel Levret qui représente par une figure l'Endement du col, et Roderer qui donne, en 1789, à la partie du col dilatée, le nom de segment inférier de l'utérus. Au commencement de ce siècle, la nétrire s'altimus avec plus de netted écacere et, en 1849, New Boivin, schélium avec plus de netted écacere et, en 1849, New Boivin, schélium de l'autérie de l'utérus à l'apoque de la grossesse à terne. L'orifice interne est effacé depuis longtemps... C'est le col de la matrice qui enveloppe la tôtée du fotus. »

Mais en 4826, apparaît une nouvelle opinion sur l'effacement

ducol. Elle est émise par Stoltz qui, grâce à son autorité incontestible, l'impose vers 4846, quand il devient professeur à Strasburg. D'après lui, le col ne commence à s'effacer que pendant la dernite quinzaine de la grossesse, pour contribuer à la formation de sament inférieur de l'utérus. Notons encore que l'opinion de Maricau et cella de Stoltz out ét basees simplement sur l'exame d' d'autre chose que d'enseigner la doctrine du maître sans chercher à la contrôler.

C'est l'opinion de Stotz que Tarnier et Chantreuil adoptévant as 1878, quand lis rédigèrent lour tratié classique, mais comme à l'époque où leur livre fut publié, c'est-à-dire en 1882, des travaux noveaux avaient vule jour qui paraissaient infirmer la doctine de Soltz et au contraire confirmer celle de Mauriceau, on ne s'éconcer pas qu'à la fin de leur traité Tarier et Chantreuil aient fui comaitre

les nouvelles recherches relatives au col.

Ges vecherches, datant de 1876, étaient dues à Bandl, et avaiest en pour point de depart la publication d'une planche représentat la coupe d'une femme morte à terme et à la fin du travail, publica tion faite, en 1872, par Braune, professeur d'anadonnés Léngie, Band la vait conclut de nombreux examens cliniques et de nombreux et avait de la vait de la complexie de la partir de septime mois, mais qu'il ne s'offace pas complétemes, et qu'une partie seulement, la portion sus-vaginale, contribes formerpendant la grossesse le segment inférieur. Asalheureusement, les recherches de Bandl péchnicat par la base, qui était une interpretation erronce de la planche de Braune, et as conclusions évaient naturellement participer de cetto errour et par suite ter priese sans parti priés.

Les mensurations faites sur des femmes enceintes par Müller, en 1868, et Pinard, en 1885, leur montrèrent que le col conserve tout sa longueur pendant la gestation, et qu'il ne s'efface pas plus dans

sa portion sus-vaginale que dans sa portion vaginale.

Des anatomistes mesurant sur le cadavre étalent arrivés aux mêmes conclusions; c'est ainsi que très loin de nous Répuler de Graaf, on 1678, Verleycu, en 1893, Weitbrecht, on 1759, \*appayar aux des autophies et surrout a sur l'anatomie comparés, établisses que le col ne suit pais d'ilistation du corps de l'utéreu. Deurgouis commendes et non avenues 70 ns el l'explice d'filiciennel.

Mais voici que Taylor, en 1862, sur 16 fenimes mortes au teme de la grosseas a toujours trouvel ne cal avec as longueur normals, quelquefois même hypertrophië; que Pinard, en 1885, dans teos autoples de lommes mortes à la fin de grossesse, trouve le cell on effect; que Hofmeier, en 1886, failt a mines conclutations aux six uters d'une col de militare à terme a vant encore à millimétres de longueur d'un cel de multipare à terme a vant encore à millimétres de longueur.

et ne présentant aucune trace d'effacement, et que l'examen microscopique moutre indubitablement l'état de conservation du col dans satolatifs; et qu'enfin Varnier, en 1886, pour rassembler 32 observations dans lesquelles leu dei d'utters a été mesure sur la table d'autopsie, et où on lois trouvé en moyenne 4 cm. de longueur, avec de 34 é estimitére comme limités extrémes. Il est d'une naturel de cité, l'fifacement du col ne se produit pas pendant la grossesse, l'effacement du col est le premier signe du travail.

An moment où l'utéres entre en Iravall, on lu considére dons seulement deux parties : 19 le corpe proprement dit, comprenant le fond de l'utérus et le segment moyen, et 29 le segment inférieur. Leur limiterespective est mieux indiquée-pendant le travail que pendant la grossesse, par la suillie de l'anneiss de contraction au sile d'égalesser du segment inférieur aux 10 millimetres du corps de l'utérus. Cette limite est ansai indiquée, comme il vient d'étre dit, par la présence de la veine circulair, cet par la limite de l'authèrence du pétroine à la face antiéreure de l'utérus. Le segment inférieur meure environ de cettinières de hauteur, an-elsasse de l'orifice intenseur environ de cettinières de hauteur, an-elsasse de l'orifice intenseur environ de cettinières de hauteur, an-elsasse de l'orifice intenseur environ de cettinières de hauteur, an-elsasse de l'orifice intenseur environ de cettinières de hauteur, an-elsasse de l'orifice intenseur environ de cettinières de hauteur, an-elsasse de l'orifice intenseur environ de cettinières de hauteur, an-elsasse de l'orifice intenseur environ de cettinières de hauteur, an-elsasse de l'orifice intenseur environ de cettinières de hauteur, an-elsasse de l'orifice intenseur environ de cettinières de hauteur, an-elsasse de l'orifice intenseur environ de cettinières de hauteur, an-elsasse de l'orifice intenseur environ de cettinières de hauteur, an-elsasse de l'orifice intenseur environ de l'auteur en le l'auteur en la lauteur en l'auteur en l'auteur en l'auteur en l'auteur en l'auteur en l'auteur en l'a

An point de vue de la constitution anatomique, le segment inférieur présente une texture très différente de celle du col, analogue au contraire à celle du corps, mais les fibres qui le composent sont noins volumineuses, moins nombreuses, plus écartées et plus faciles à dissocier que dans la paroi du corps de l'utérus. I

Mécanisme de la dilatation de l'orifice utérin. —
Jusqu'ei nous n'avons envisagé l'appareil génital qu'au
point de vue anatomique. Du role que joue le festus, nous
n'avons appris à connaître que les faits suivants : l' que
le trone du fectus s'allange sous l'influence des contractions
utérines; 2º que le fond de l'utérus, pendant la contraction,
pendu up point d'appui sur le fotus et exerce des tractions
sur la partie inférieure de l'utérus qu'il tend à remonte; ;
3º que, déja pendant la grossesses, la téle qui se présente est
repousée dans la direction où elle rencontre la moindre
résistance, écat-dire dans le segment inférieur.

Feedant la période de dilatation, la tôte s'enfonce, comme par un mouvement de forage, dans la moitié antérieure du segment inférieur que lel repousse dans le cul-dese vaginal. Il en résulte que la partie engagée de la présentation est plus profondement stuée que l'orifice interne, voire même que l'orifice externe. Si donc, comme cela est la règle, la poche des eaux existe escore à ce moment (la poche des caux est la partie libre des membranes aves liquide amnicique qui précède la présentation, elle s'en-fonce alors: peu à peu dans le canal cervical et le disc. Mais à les membranes se rempent prématurément, ac seulement la dilatation du col sera forcément produit avec moins de ménagement par la tête qui est dure que par la poche des eaux qui est souple et élastique, mais encore elle s'effectuera avec plus de lentaur, car la tête adhère bien plus intimement à la paroi antérieure de asgement inférieur que la poche des eaux. Il en résulten des troubles circulatiories du col, un gontlement océmateux des lèvres du museau de tanche et des spannes partiéls.

Les phénomèues de la dilatation sont déjà préparés ver la fin de la grossesse par le ramollissement des parois du sol qui gagne progressivement de haut en bas. [Nous enseignous au contraire, en France, que le ramollissement débute au niveau de l'orfice externe et remonte peu à peu

vers l'orifice internel.

Lorsqu'il existe un rétrécissement du détroit supérieur du bassin et que le travail ne marche pas régulérement, la arrive que les contractions utérines étant impuissantes la faire penétrer la tête dans l'excavation, le coi de l'utéra; retenu solidement et pour ainsi dire fixé par la tête contre le détroit supérieur, n'a pas la liberté d'obiér à la tractica des fibres du corps et ne peut remonter; dans ce cas, les ligaments fibreux, qui entourent le coi et les culs-desse du vagin et leur servent de moyens de fixation, n'entrest pas en jeu. Au contraire, le segment inférieur de l'utéra; immobilisé par la tête, se distend. Si sa distension est trap considérable, ce segment inférieur se rompt an nivea des parties les plus aminicies, et ce sont précisément celles qui recouvrent la saillié du crênce fetal.

Le rôle du segment inférieur est purement passif, exil est principalement destiné à loger le pôle fotal qui se présente, au début du travail; enfin, il doit se laisser reposser profondément dans le bassin au-devant de la tête. Pendat ce temps, le canal cervical se dilate sous l'éfort de la poète des œux; ou bien, quand celle-ci s'est rompue prématurement, la dilatation se produit d'une façon indirecte et re sulte de la traction exercée sur le col par les fibres musculaires du corps de l'utérus, traction à laquelle s'ajoute la pression de la tête sur la partie antérieure du segmentis férieur. Ce dernier ne peut done effectivement remuière.

un rôle passif que si ses contractions sont plus faibles que celles du fond de l'utierus, et si, par conséquent, la développement da ses fibres musculaires et lui-même moins considérable. Le segment inférier en concence la où cesse la cocuche musculaire si puissante du fond de l'utérus. Sur l'utierus fortement contracté, on voit, en eflet, l'épaisseur de la paroi diminuer tout d'un coup, et c'est en ce point que se trouve l'anancu de contraction.

Quand les contractions utérines ont une intensité exceptionnelle, comme dans les cas d'obstacle à l'accouchement et principalement de dystocie causée par un rétrécissement du détroit sujérieur, l'utérus finit par se rompre; les déchirures commencent alors, comme nous l'avons dit, à l'anneau de contraction, elles intéressent d'àbord le segment inférieur qui est la partie la plus amincie de l'utérus, et descendent ensuite iusur à l'orifice interne.

La période de dilatation est terminée quand l'orifice utérin externe est complétement dilaté, c'est-à-dire lorsque ce dernier est en état de laisser passer la tête sans lui opposer de résistance. Ce passage est possible quand l'orifice a atleint un diamètre d'environ 10 centimétres, c'est-à-dire l'étance de la paume de la main. La dilatation la plus parfaite est celle qui est produite par la poche des eaux.

Le début du travail est annoncé par l'apparition de conte de la contra del contra de la contra del la cont

La distation n'est en somme que le résultat de la lutte engagée entre la résistance du tissu conjonctil riche en fibres élastiques du col et deux forces, dont l'une est la pression directe produite par la poche des eaux, et l'autre la traction exceée sur le col par les contractions de la paroi nusculaire de l'utérus et par celles des fibres musculaires du vagin qui viennent se perdre dans le col.

## Note additionnelle.

[La dilatation nous paraît due entièrement à l'action de l'œuf qui fait effort sur le col, sans qu'il y ait lieu de faire intervenir, pour expliquer cette dilatation, les tiraillements Fig. 70. — Détroit supérieur du bassin : ses diamètres, avec leurs dimensions moyennes, sa musculature. Les fig. 70, 74 et 72 sont tirées de Veit, mais modifiées.

1, corps de la 1re vertèbre sacrée. 2, symphyse. 5, trou obtura-

teur. 6, tête du fémur. 7. os iliaque. 8, muscle iliaque.

Fig. 74. — Plan principal de Veit passant par le bord inférieur de la symphyse pubienne et parallèle au détroit supérieur. — 1<sup>e</sup>, 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> vertèbres sacrées. 3, muscle pseus-illaque. 4, muscle obturateur interne. 5, membrane obturatrice. Les autres chiffres, comme dans la figure précédente.

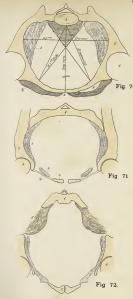
Fig. 72.— Plan de l'excavation.— 4, muscle obturateur interse, muscle pyramidal: La crioti indique l'intersection du conjugade et du diamètre transverse; celui-ci par conséquent est situé seus siblement plus en avant que le diamètre transverse marindu détroit supériour. — Le plan précédent du bassin était ovale transveralement, celui-ci l'est d'avant o arrière.

exercés par les fibres longitudinales du corps de l'utérus

sur les fibres circulaires du col.

Comme tout muscle creux qui se contracte, l'utérus fait effort sur son contenu et tend à l'expulser par le point où se trouve la moindre résistance. Or, ce point de moindre résistance est le segment inférieur, comme nous l'indique sa constitution anatomique et la présence de l'orifice interne à son centre. Donc, partout, contre la paroi interne de l'utérus, l'œuf presse avec la même force ; mais c'est seulement au niveau du segment inférieur et du col que cet effort sera efficace, en ce sens qu'à ce niveau les membranes de l'œut. tendues par le liquide amniotique, vont pousser sur l'orifice interne et le canal cervical qu'elles ouvriront et dilateront peu à peu pour s'y engager. Le corps de l'utérus est la force active, la puissance; le segment inférieur et le col représentent la résistance, la passivité. Entre les deux est l'anneau de contraction. Mais il ne faudrait pas prendre ces expressions tout à fait à la lettre et considérer comme absolument passif le rôte du segment inférieur et du col: car ces derniers se contractent, au début du travail, comme le corps de l'utérus : toutefois, leur contraction étant moins forte que celle du muscle creux utérin, ils finissent par se laisser distendre et dilater par le pôle inférieur de l'œuf.

La dilatation est donc produite par la pression excentrique du pôle inférieur de l'œuf qui tend à s'engager dans le col. C'est la poche des eaux qui représente le pôle





inférieur de l'œuf avant la rupture des membranes ; c'est la présentation qui la remplace une fois que les eaux se sont écoulées. Mais l'agent de dilatation vraiment physiologique est la poche des eaux.

De la poche des eaux. — La poche des œuœ est, cliniquement parlant, cette portion des membranes ou de l'œuf que l'accoucheur perçoit au toucher entre les lèvres de l'orifice utérin. La poche des eaux est d'autant plus étendue que la distation est plus grande; elle fait, suivant les cas, une saillie plus ou moins considérable, qu'on exprime en disant que la poche est plate, hémisphérique, pyriforme, etc. La poche des eaux est exclusivement constituée par les membranes frotles.

Au niveau de la poche deseaux, on peut trouver des vaisseaux fectaux courant sur les membranes et battant sous le doigt, disposition décrite, en 1801, par Lobstein, de Strasbourg, puis, en 1831, par Benckiser. Cette disposition est très rare d'ailleurs, puisqu'elle n'a été rencontrée que 6 fois sur 15.000 observations de la Clinique de Pinard. En ce cas, la rupture des membranes se fait, en général, parallèlement aux viaisseaux.

On peut aussi rencontrer des cotylédons placentaires dans la poche des eaux, mais ils 'agit alors, non plus d'une poche d'eaux proprement dite, mais du placenta lui-même, dont l'insertion anormale constitue une dystocie particulière désignée sous le nom de placenta prævia.

Au point de vue de son action physiologique, la poche des eaux peut être définie : la tumeur que forment, à mesure que l'orifice se dilate, les membranes qui s'y présentent et s'y engagent.

Co n'est donc pas l'orifice qui met à nu les membranes en se retirant. Ce sont, au contraire, les membranes qui se décollent peu à peu en formant une tumeur de plus en plus saillante; elles descendent ainsi au-dessous de l'orifice externe qui conserve à peu près la même hauteur dans l'excavation pendant loute la durée du travail, ear on en trouve presque toujours les bords dans le plan sous-sacro-sous-ombien.

Pendant le décollement des membranes, le chorion et l'amnios restent unis, mais ils se séparent de la caduque, qui est très adhérente à la paroi du segment inférieur et manque au niveau de l'orifice interne. La poche des eaux

est donc constituée exclusivement par l'amnios et le chorion.

Le décollement des membranes remonte à peu de distance au delà de l'orifice interne ou de l'anneau qui lui fait suite: jamais, en tous cas, il ne dépasse l'anneau de contraction. Il en résulte que, pendant la formation et l'évolution de la poche des eaux. l'œuf reste en place, et que les membranes se décollent relativement très peu, mais qu'elles se laissent distendre d'une facon plus ou moins considérable, en vertu de leur élasticité. Le décollement et la distension portent finalement sur la totalité des membranes qui tapissent le segment inférieur de l'utérus. A la dilatation complète, les deux membranes, chorion et amnios, se rompent simultanément.

La rupture des membranes a été étudiée expérimentalement par Ribemont-Dessaignes qui en a dessiné les multiples variétés. Fieux, de Bordeaux, conclut de recherches qu'il vient d'entreprendre sur le mode de rupture des membranes que, le plus souvent, au cours de l'accouchement physiologique, l'œuf s'ouvre en détachant circulairement la pochedes eaux : l'ouverture par fente rectiligne serait l'extrême exception. Dans le plus grand nombre des cas, le délivre à orifice membraneux bien régulier, et qu'on a l'habitude de considérer comme représentant les enveloppes complètes du fœtus, est au contraire privé d'un lambeau circulaire de 12 à 14 cm, de diamètre, détaché et fragmenté au moment de la runture de la noche des eaux.

L'extensibilité du chorion est inférieure à celle de l'amnios, de sorte que si la pression exercée par le liquide amniotique sur les membranes de la poche des eaux est suffisante, on peut voir le chorion se rompre seul et l'amnios rester intact: il forme alors à lui seul une poche d'eaux qui peut descendre jusqu'à la vulve. L'amnios, étant plus perméable que le chorion, ainsi que l'a démontré Pinard, se laisse, dans certains cas, traverser par du liquide amniotique qui est arrêté ensuite par le chorion, et s'accumule entre les deux membranes pour constituer une poche amnio-cho-

riale, ou fausse poche d'eaux.

La séparation de l'amnios et du chorion peut se poursuivre sur toute la hauteur de l'œuf et même jusqu'au niveau de l'insertion du cordon au placenta : en ce cas, l'œuf amniotique est pour ainsi dire libre dans l'œuf chorial auquel il ne tient plus que par le cordon, il peut ainsi être expulsé en totalité. Le fœtus reste alors contenu dans la poche formée par l'amnios, celui-ci s'étant seulement rompu circulairement à l'origine du cordon, c'est-à-dire au point où l'amnios, étant très adhèrent, ne neut se décoller.

La poche des eaux peut donc se définir également, avec Varnier : une hernie de l'amnios et du chorion, c'est-à-dire desmembranes fœtales, au travers de l'orifice utérin aux lèvres duquel elle transmet excentriquement l'effort dève-

loppé par la contraction utérine.

§ 7. — De la descente et de l'expulsion du fœtus et de la résistance qui lui est opposée par les parois du bassin et par le plancher périnéal.

Comme l'orifice externe se trouve sur la ligne qui réunit les deux épines soiatiques, il en résulte qu'il ne peut être compèlement dilaté et rempli par la tête que quand celle-ci, avant déjà franchi le détroit supérieur, est engagée par sa plus grande circonférence dans l'excavation pelvienne. C'est pendant cette descente que le basic osseux commence à excreer son importante action sur les mouvements de la correct son descriptions.

Nous avons vu au § 3 que les diamètres maxima des différents plans du bassin n'ont pas la même direction.

Premier mouvement de rotation. — Au détroit supérieur, le plus grand diamétre est le diamétre transverse; c'est pourquoi la tête s'engage dans le petit bassin en orientant transversalement son diamétre maximum, qui est le diamètre occipito-frontal. On trouve alors, au toucher, la suture sagitule dirigée de droite à gauche, et comme le plus grand diamètre transversal du bassin n'est pas médian, mais qu'il est situé plus près du sacrum (fig. 70), il en résulte que la suture sagitulale est appliquée contre le son de la tête constitue l'obligatif de Neagle on l'engagement du pariétal antérieur, car le pariétal qui appuie en avant confre la symphyse est, dans ce cas, plus profondément situé, et par conséquent plus engagé que le pariétal postérieur.

Fig. 73. — Grâne d'un enfant à terme vu de côté (d'après une phot origi, — r.-F.Pr.-α, d'imbertes droit on ocipito-frenda correspondant à la circonférence occipito-frontale. α, m<sub>i</sub> et et midiantere oblique maximum, variable suivant que le point le gie éloigné du menton correspond exectement à la petite fontanelle on à un point de la suture sagitula siné au-dessus, G. L., la play grande circonférence de la tôte qui passe dans les présentations de la face, son crémit antiériere sous-mentale aboutit au largur. α, mis-α, θr., dianetre oblique minimum, ou sous-occipito-breg-matique, correspondant à la circonférence de nom. H. L., la pleu grande circonférence de la tôte qui passe dans les présentations de compito-bregmentique. V. Set qui passe dans les présentations de compito-bregmentique. V. Set qui v. Set, las deure plus grandes conférences qui s'engagent dans la présentation du pariétal autérieur.

On voit les sutures frontale et lambdoïde, ainsi que la suture temporale qui les réunit en dessinant les fontanelles temporales.

Fig 74. — Grâne d'un enfant à terme vu par le haut (d'ages une phot origi, — tr. m/s, idamètre transverse maximum où be pariétal. tr. m/s, diamètre transverse minimum ou bi-temporal. La grande fontancie ou fontanche pariétale, quastriàre, losangière, formée par la rencontre de quatre sutures: la suture frontale, les suttres fronta-pariétales ou coronaires, di la suture sgallida; celle ci se termine en arrière à la fontancile occipitale on petite fontacie termine en arrière à la fontancile occipitale on petite fontale a suture lambétoffic.

La disposition rayonnante des os parietaux et frontaux, les bosses parietales et frontales, ainsi que l'écaille de l'occipital avec la saillie de la protubérance occipitale, sont d'une grande importance en obstétrique.

Quand la partie qui se présente n'est pas ovale comme la face ou le siège, ses plus grand diamètre, repoussé par le promotoire, se place dans la direction d'un diamètre oblique du détreit supérieur. Il en est de même dans la présentation du sommet, mais cela est rare, et le plus soivent alors il y a disproporties entre la tête et le bassin : c'est l'obliquité de Solayré. Le détroit supérieur est rétrèce, onn seulement par les viseires qu'il contient, mais encere par les muscles poas-iliaques, dont la saille dans l'intérieur de l'excavation reporte accorre plus en avant le diamètre transverse maximum du bassin, recouvert de parties molles, Lorsque les jambes said élèvées fortement et soutenues, ces muscles se relâchest (fig. 60, 61, 70).



Fig. 73

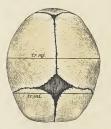


Fig. 74.



Le second plan du bassin est celui de la partie large de l'excavation. Il correspond au milieur de la troisième ver-tèbre sacrée et au milieu de la symphyse. Dans ce plan, le diamètre maximum est le diamètre oblique, aussi la suture sagitlale tourne-telle pour se placer suivant ce diamètre. La petite fontanelle est perque ordinairement à l'extremité antierieure du diamètre oblique ganche oblique par de l'estremité antierieure du diamètre oblique ganche.

Le 1er mouvement de rotation exécuté par la tête consiste en ceci, qu'elle s'infléchit pour s'engager dans le bassin par sa plus petite circonférence, c'est-à-dire par la circonférence sous-occipito-bregmatique, qui va de la nuque à la grande fontanelle. Le bassin va en se rétrécissant de haut en bas comme un entonnoir. L'engagement est donc précédé par la flexion de la tête avec rapprochement du menton de la poitrine, mouvement de flexion dù à la compression exercée par l'utérus sur la périphérie du fœtus, et à la poussée produite par sa colonne vertébrale sur son crâne ou plus exactement sur les condyles de l'occipital. Cette force, agissant plus près de l'occiput que du front, abaisse l'occiput : la tête et la colonne vertébrale représentant, en somme, un levier du premier genre. Le diamètre oblique de la partie large de l'excavation est considérablement réduit par la saillie des muscles pyramidaux et obturateurs internes, mais il n'en reste pas moins susceptible d'agrandissement, parce qu'en arrière ses limites ne sont pas osseuses et qu'en avant il aboutit à la membrane obturatrice (fig. 72).

Disarsons de la virie de la recursi.— Le crane du fotus et le bassin de la mère sont, au point de vue de leurs dimensions réciproques, dans des rapports intimes; on pent admettre que ces rapports se sont fixés dans le cours du diveloppement de l'espece. L'hérédité sous ses diverses formes, qu'elle vienne des parents ou des granti-parents, influe, bien entendu, su les dimensions du crâne de l'enfait; mais il ne faut pas négliger non plus les influences qui aggient sur la mère pendant la gestation, celles auxquelles était sounis le père au moment de la procréation, tels que les troubles de la nutrition, de la nutrition, de

L'état de la nutrition de l'enfant est dans une relation étroite avec . le développement et la consistance de ses os, c'est-à-dire avec l'étroitesse des fontanelles crâniennes, Il est en rapport également avec le poids du corps, le volume et la dureté de la tête. Entre le poids de l'enfant, le poids et l'âge de la mère, il y a aussi une relation directe, Toutes choses égales d'ailleurs, les femmes de 20 à 29 ans 454

et pesant plus de 55 kilos, surtout les multipares, mettent au monde, d'après les statistiques de l'auteur, les cnfants les plus gros, et un excédent de garcons.

Les dimensions du crâne de l'enfant à terme sont, en général, avec les dimensions du crâne maternel dans le rapport de 6 à 18, mais cela no veut pas dire que le crâne de l'enfant soit la forme rajeunie du crâne de la merc. Chez les nualitipares, les cafinats à natire ont généralement des têtes plus dures et plus volumi-autre ont généralement des détes plus dures et plus volumi-audillimètres net d'amétic. Al différence et de 5 à 7 unilimètres par d'amétic.

Voici quelles sont les dimensions moyennes du crane du nou-

# Circonférence sous-occipito-bregmatique = 32 centim. C'est

- du sommet)

  | sous-|occipito-frontale = 34 centim. C'est la
  plus grande de celles qui se dégagent dans les va
  rietés occipito-publennes et occipito-sacrées de la
- présentation du sommet.

  mento-frontale = 32 centim. Elle passe la pre-
- mento-frontale = 32 centum. Elle passe la première dans les présentations de la face. sous-mento-occipitale = 36 centim. 3/4. Elle se
- degage la dernière dans les présentations de la face.
  droit ou occipito-frontal = 12 centim., mesuré
  de la glabelle, ou bosse frontale moyenne, à la pro
  - tuberance occipitale externe.
    transverse maximum ou bi-pariétal == 9 centi-
  - mètres 4/4, allant d'une bosse pariétale à l'autre.

    transverse minimum ou bi-temporal = 8 centimètres, allant d'une fontanelle temporale à l'autre.
  - oblique maximum ou occipito-mentonnier = 13 cent. 1/2, allant du menton au point le plus éloigné de l'occiput.
  - oblique minimum ou sous-occipito-bregmatique = 9 centim, 1/2, allant de la nuque à la grande

  - la nuque au point le plus éloigné du front.]

    vertical = 9 centim. 4/2, mesuré du vertex au
    - trou occipital.

Le crâne du fœtus s'agrandit pendant la vie intra-utérine du fait de l'élargissement des fontanelles et des sutures, c'est-à-dire des parties non encore ossifiées de la tête; l'étendue de celles-ci va ensuite en diminuant par suite des progrès de l'ossification.

Le pariétal droit est aplati déjà à partir du 5º mois de la grossesse,

la raison en est qu'à l'état normal la moitié droite du cerveau se développe moins que la gauche ; du reste, l'auteur a trouvé, à partir du 5º mois de la vie intra-utérine, qu'à gauche les fosses de la base du crâne et l'hémisphère cérébral sont plus grands qu'à droite.

Catic constatation fournit une addition intéressante au chapitre d'authroplogie qui traite de la question des drouters et des ganchers. Il est curieux de remarquer aussi que la moitié aplatie du crian, qui est à droite, s'adapte préchément dans la première position du sommet, la plus fréquente, à la partie droite du bassin qui est alle aussi, au peu aplatie. Dans la première position du sompet et de la constant de la const

L'autour a constaté quo lorsqu'il existe une parfaite symétrie des diamètres obliques, ordinairement le bassin est très pelti; dans le cas où le diamètre oblique droit était le plus long, le bassin était, par contre, remarquablement grand, surtout dans le diamètre transverse antérieur (distance liéo-pubienne). La deuxième position de soumet, le dos étant à droite, la petite fontanelle à droite et en arrait, se rencontre plus souvent dans le cas où le diamètre oblique dwill est le plus grand; mais commo dans ce cas, sinsi que je viens de le faire remarquer, le bassin en entire est agrandi, il en ré-salteque la tétre s'ev oriente cenequant pas d'une fonce constante.

Réductibilité de la tête du fotus. — Grâce au chevanchement de ses os, le crâne s'adapte pendant l'accouchement à la configuration du bassin; c'est un fait qui a une thès grande importance pratique. Il se produit, en particulier, une réduction du diamètre transverse de la tête, réduction qui peut atteindre le double de la largeur des autures sagittals, inter-frontale et fronto-pariétales dont l'écartement set de unique un sufficient de la fronto-pariétales dont l'écartement est de l'uniqueurs millimatters.

Les os chevanchent de telle sorte que, dans la première position du sommet, par exemple, le pariétal droit qui est le plus profondément engagé, recouvre les autres os du creina par ses hords, et que le frontal gauche, qui est dirigié en arrière vers le sacrum, est le plus fortement enfoncé, et ar conséquent recouvert par les os voisins. Le pariétal gauche et le frontal droit ont un degré d'enfoncement intemdiaire entre celui des os précédents. Enfin les fontan elles concourrent aussi très efficacement à l'amoindrissement de la tête, è asvoir la grande fontancle antérieure connéque, la petite fontanelle occipitale triangulaire, et es fontanelles emporales autrieures de sontanelles cherèreures.

Le crâne peut se réduire en totalité de 1 cm. 1/2 à 2 cm., si on fait entre en ligne de compte la flexibilité des parietaux. Ainsi le promontoire produit un aplatissement du pariétal postérieur qui repose sur lui. À la réduction de la tête dans le sens transversal, correspond un allongement dans le sens antéro-postérieur, mais cet allongement rési pas symétrique. Dans la première position du sommet, par exemple, le pariétal droit qui correspond au pubis gaudes se porte en arrière vers l'occipital et devient plus saillant, tandis que le pariétal gauche logé dans le sacrum estre pousé vers le frontal. Le crâne, vu dans le sens antéro-postérieur, a donc deux moities dévenues asymétrique par suite des pressions inégales auxquelles elles ont été pousées en arrière. La muifié deux de la contraire.

La partie culminante, la plus accessible de la présentation, est représentée ordinairement par le sommet d'un cône dont la base correspond à la plus grande circonférence qui doit traverser le bassin (pour l'explication voir la fig. 73). C'est ainsi, par exemple, que dans la position occipitoiliaque gauche antérieure, la base est la circonférence sousoccipito-bregmatique et la pointe est l'angle postérieur du pariétal droit compris entre l'occipital et la suture sagittale. Voilà pourquoi la bosse séro-sanguine ainsi que le céphalœmatome siègent en ce point. Le céphalœmatome est un épanchement de sang qui se fait au-dessous du péricrâne. On sait, en effet, qu'au moment des contractions utérines, le cuir chevelu est appliqué très solidement contre les parties molles maternelles, et qu'il peut par conséquent en résulter un glissement du cuir chevelu et du péricrâne sur le crâne lui-même (Fritsch).

Il résulte de mes recherches que la déformation habituelle de la tèle produite pendant l'accouchement, dans les présentations du sommet, consiste moins en des différence de longueur suivant les diamètres qu'en des modifications dans la forme même des os du crâne, telles que l'aplatissement de la région du front et de la fontanelle antérieur, la voussure du pariétal antérieur, et enfin le redressement de l'écuille de l'occipital.

de recame de roccipitai

plus, celles qui sont plus considérables exigent cependant de 3 à jours. Toutlebis je dois faire remarquer que pour les positions occipilo-postérieures du sommet, pour les présentations de la face et du front, et même pour les positions antérieures du sommet coincidant avec des bassins rétréeis, il m'est arrivé expressément de retrouver conce après plusieures semaines une partie des déformations de la tôte observées à la miser de défondant la forme de la face de la fac

#### Note additionnelle.

[Les déformations habituelles de la tête du fœtus résultant du travail de l'accouchement sont produites par :

1º La bosse séro-sanguine :

2º Le chevauchement des os.

La bosse séro-sanguine peut se produire à quelque hauteur que noit la têté dans le cama polvi-pénital ; an détroit supérieur, la tête étant en transversale, dans l'excavation où elle est en oblique, an détroit inférieur et à la vulve quand la rotation est faite. La position de la bosse séro-sanguine permet de faire le diagnostic rétrossegétif de la position et de la variété de position du sommet.

Si le sommet est resté longéemps au détroit supérieur, la bosse séro-sungüne siège sur le pariétal postérieur, et en un point plus ou moins rapproché de la fontanelle occipitale suivant le degré de flecinq qu'avait la tête. Vers le fond de l'eccavation, la tôte est orientée obliquement et inclinée sur son pariétal antérieur es dégera la bosse sanguine. Efina, donc sur ca partiella antérieur que ségera la bosse sanguine. Efina, quand la tête est en position directe à la vulve, la bosse séro-sanmine siège su la liteme médiane de l'occipital.

Il en résulte que si la tête séjourne longtemps à chacune de ces trois despes de la filère petri-gaintale, elle pourre poter à la maissance trois bosses séro-sanguines, une sur chacun des pariétaux et une troisième sur l'occipital. Mais ordinairement, on nobserve qu'une soule bosse séro-sanguine formant tumeur, et le plus souveut éets celle qui siège sur le pariétal antérierar et qui s'est produte pendant la période de ditalation, ear c'est dans l'excavation, on orientation oblque, que la tête est arrêtée le plus longtemps, no demaismo delque, que la tête est arrêtée le plus longtemps, bosse sanguine qui se produit à ce monnent se continue et se confoul avec la précédente, et toute deux campiéent sur le pariétal, l'occipital, la fontanelle postérieure et la terminaison de la suture sagitule.

Dans la position OIGA, la bosse séro-sanguine siège sur l'angle

postérieur et supérieur du pariétal droit. Dans la position OIDP elle siège sur l'angle antérieur et supérieur du pariétal gauche,

Ainsi, dans les variétés antérieures de position, la bosse sanguine est située à la partie postérieure de la tête vers la fontanelle occipitale; dans les variétés postérieures, au contraire, elle est située vers la fontanelle bregmatique. Néanmoins, en clinique, les démarcations entre les différentes bosses séro-sanguines ne sont pas touiours aussi nettes.

La bosse séro-sanguine se produit déjà avant la rupture des membranes. Sur les coupes, on la voit alors répondre à toute l'étendue de la tête correspondant à la poche des eaux, par conséquent à la portion de la tête sur laquelle n'est plus appliquée la paroi résistante du segment inférieur (Varnier), et qui est soumise à une moindre pression ou à un vide relatif. Nous sommes donc dans des conditions de tous points comparables à celles de la formation de la bosse séro-sanguine après la rupture des membranes.

L'infiltration séreuse et sanguine, qui caractérise la bosse sérosanguine, s'étend non seulement au cuir chevelu et au tissu œl-Inlaire sons-cutané, mais encore à l'anonévrose péricranienne et au périoste. Il y a souvent aussi un épanchement sanguin entre le périoste et les os du crâne, et même des suffusions sanguines dans

l'épaisseur de ccs os et jusque sous la dure-mère.

L'épanchement sanguin qui existe entre le périoste et les os du crane est un premier degré de céphalœmatome. Il est possible du reste que tel soit le mécanisme de formation de cette dernière tumeur, qui diffère toutefois de la bosse séro-sanguine, en ce que le céphalcematome ne dépasse jamais les sutures ni les fontanelles. tandis que la bosse séro-sanguine empiète ordinairement sur elles.

Le chevauchement des os du crâne existe dans les acconchements normaux et sans qu'il y ait de cause de dystocie. Il suffit de presser, niême légèrement entre les doigts, la tête d'un nouveau-né, pour se rendre compte de la facilité avec laquelle les pariétaux glissent l'un sur l'autre au niveau de la suturo sagittale. l'occipital s'enfonce sous les pariétaux et l'écaille du temporal se déprime. On gagne ainsi au moins un demi-centimètre sans déployer de force appréciable. La dépressibilité de la tête est d'autant plus grande que celle-ci est moins ossifiée et que ses sutures sont plus larges. Elle est presque nulle sur les têtes très ossifiées, à fontanelles punctiformes.

Le chevauchement se produit dès le début du travail, en tous cas, avant la rupture des membranes, et le doigt explorateur peut s'en rendre compte. Il augmente après la rupture de la poche des eaux.

Au détroit supérieur, le pariétal qui se présente fait saillie et déborde pour recouvrir l'autre pariétal; ce dernier, qui appuie sur le pubis ou sur le promontoire, suivant l'inclinaison de la tête, est en effet enfoncé par la pression du bassin maternel.

On peut étudierles modifications qui se produisent suivant chaem des diamètres de la tété, dans les divers modes d'accouchement, mais il est plus intéressant de se rendre compte de la forme de la tété enviségée dans sa totalité. Il y a, en effet, pour chaque présentation une forme étant de la compartie de la partie de l'adaptive de la compartie de

La forme normale de la tête est celle que l'on trouve à l'autopsie sur les anfinis de fommes mortes pendant la grossesse, avant tout début de travail. Les enfants extraits par l'opération c'esarienne, putiquée avant le travail, ont une tête très voisine de la tête normale. La tête des enfants nés en présentation du siège se rapproche beaucoup aussi de la tête normale, mais elle est plus arrondie par suite du renflament du vertex et rappelle le type drachjegéplate.

Dans la présentation du sommel, la tête est comprimée simultanément d'un pariétal à l'autre et du sous-occipira da rond, aussi s'allonge-t-elle suivant le diamètre occipito-mentonnier qui n'est pas soumis à l'action compressive du bassin. Le front se déprime donce il focciput s'allonge en pain de sucre. La déformation est surtout considérable dans les positions occipito-postdrieures non rémities du la tôte est comme d'être verticalement de bas en haut.

Dans la présentation de la face, la déformation est due à la compression énorme que subit la tête dans la partic comprise entre la nuque et la fontanelle antiérieure, car cette région de la tête doit s'angager au détroit supérieur seue le cou et la partic supérieure de égaules. L'occipat est, pour ainsi diur, êtire en arrière, les dianétres occipile frontait et occipito men tonniers sont altongés, la région saivant le diamètre bipartédal. Elle présente le type delicocéphale qui est i d'felle de la présentation et non sa cause.

qui est de l'oriet de la présentation et la face, autrement Bans la varièté frontale de la présentation de la face, autrement dit dans la présentation du front, la têle prend la forme d'un coin, dont le sommet est représenté par l'occipit terminé en une véritable pointe et dont la base est constituée par la face surmontée du front fortement saillant en avant. I

Deuxième mouvement de rotation. — En étudiant l'influence des plans du bassin sur la direction du crate futil, nous nous sommes arrêté au plan du tétroit meyen de l'excavation. Le plan le plus large de l'excavation set en résité le plan principal de Voit (fig. 71), c'est-à-dire le plan parallèle au détroit supérieur et qui pase par le bord inférieur de la symphyse pubienne. Il dessine un large ovale arrondi, un peu aplati seulement sur les parties da térales par les muscles posa-iliaques. En outre, à la hauteur de ce la nic bassin est très distable en avant et

latéralement là où se trouve la membrane obturatrice recouverte par un mince faisceau du muscle obturateur interne. C'est à ce niveau que s'effectue un nouveau changement dans la direction de la tête. La dilatation de l'orifice externe étant complète, c'est-à-dire avant atteint 8 à 10 cm. et le sommet étant déjà descendu en entier dans le canal cervical, on voit la tête, qui jusqu'alors était orientée suivant le diamètre oblique, exécuter son 2º mouvement de rotation. Pendant ce mouvement de rotation, la tête descend dans le vagin, dilate ce canal, puis fait effort contre le périnée, Finalement, elle se met en rapport avec la parlie la moins résistante du canal génital qui lui reste à parcourir, c'est-à-dire avec l'ouverture de l'arcade pubienne, contre laquelle la résistance du périnée et du releveur de l'anus repousse le pariétal qui se présente (Fritsch).

Quand l'orifice utérin est complètement dilaté, et c'est alors qu'ordinairement la poche des caux se rompt, la grande circonférence de la tête se trouve au niveau de cet orifice et par conséquent à la hauteur de la ligne inter-épi-

neuse, dans la partie étroite du bassin.

Le plan de la partie étroite du bassin présente les trois caractères suivants : 1° Son conjugué, qui mesure 11 cm. 1/2, est beaucoup moins extensible que celui du détroit inferieur [des anatomistes, ou diamètre coccy-sous-pubien]qui. en raison de la mobilité du coccyx, peut passer de 10 à 12 cm.; 2º c'est à son niveau que se trouve la plus petite dimension du bassin, le diamètre transverse minimum, autrement dit le diamètre inter-épineux: 3º enfin l'orifice externe est contenu dans ce plan.

Dès que la grande circonférence de la tête est engagée dans le bassin. la partie inférieure de cette tête occupe l'orifice externe qui, à ce moment, est dilaté de 5 à 8 cm. C'est là une constatation de la plus haute importance au point de vue du diagnostic Idu degré d'engagement I. La circonférence maxima de la tête a dès lors traversé le détroit supérieur : le crâne est solidement fixé dans le bassin, et il devient impossible de le repousser en haut dans le but, par

exemple, de pratiquer la version.

Maintenant la tête tourne en glissant sur les épines sciatiques comme points d'appui et s'oriente en avant, c'està-dire que l'occiput vient se placer dans l'ouverture de l'arcade pubienne. Ce mouvement de rotation est le résultat de la jutte engagée entre la tête poussée contre le plancher périnéal par les contractions utérines et les efforts d'expulsion, et la contrepression exercée par le coccyx et le périnée (fig. 48).

Troisième mouvement de rotation. — La rotation de la tête qui a pour effet d'amener la suture sagitula dans le conjugué du détroit inférieur, la mise en action des elforts addominaux, et la dilatation du périnée et de la vulve caractérisent la deuxième période du travail, la période d'expussion; la tête est dorénavant dans le vagir.

Jusqu'id la contraction utérine était la seule force agissante; à partir de ce moment, l'elfortabdominal joue le principal rôle, bien que les efforts soient, par action réflexe, sous la dépendance des contractions utérines qui en règlent la péridicifié à Ultimensité.

Les phénomènes nerveux qui entrent en jeu pendant le travail n'ont donc pas la même origine, les uns sont sous la dépendance du grand sympathique, les autres du système cérébro-soinal.

Le détroit inférieur se compose de deux plans divergents : le plan pastérieur ou diaphragme petvien compris entre le coepx et les tubérosités de l'ischion, et le plan antérieur compris entre les arcades pubiennes. Le détroit inférieur (possux n'oppose, en général, de grande résistance à l'accordement que dans le cas de-bassin en entonnoir ou de luxation du coccy, en avant. Par contre, le plancher pelvien misculaire a une grande importance, au point de vue du mécanisme de l'accouchement.

Le plancher pelvien est, comme on le sait, compris entre la pointe du coccyx, le bord inférieur de la symphyse el les tubérosités de l'ischion. Ainsi que le périnée, il est formé essentiellement par des museles qui concourent à entourer, à la facon de sphincters, le rectum, le vagin et l'urêthre (fg. 69).

ANYOUND DE PALICUEM PÁRINÁLL.— De la pointe du cocey se détachent les mueries inchio-coequipes qui divergent pour se rendre aux épines scialiques, et le musel e sphincher de l'anus qui entoure le redum et le vagin en formant, à chacun de ce doux conduis, d'abord un sphincher circulaire, puis une sorte de sphincher commun dont les fibres pasent de l'un a l'autre en 8 de chière, cess fibres, d'abord un sphincher de l'aux de l'aux de l'aux de l'aux des riches forment aussi le musele constricteur de la vulce et finalement vont sinséere à la symphyse des pubis. Se d'acciant du publs près de la symphyse, et uni par du lisse conjoncit la vargia (u'il renontre à angle divil, le mater reletere de fants (1) se porte en arrière sur les épines sciatiques, pais sur le rectum et le cocey (fig. 23-30). Le musele sichi co-averneux s'anier par de nombreuses fibres au clitoris. Les museles treaverers du perincie, et surprécied et le profond, sont suspensées d'eccurrent le plancher du bassin d'une sangle transversale, allant de la faibrestié et de la branche ascendante de l'aschion d'un côté à celle du côté opposé. Ces demiers museles sont plus profondémaktisé que les premiers, c'est-l-dure plus près de l'excavation périones.

Les faisceaux musculaires en s'entrecroisant forment des espaces qui sont limités par les aponévroses musculaires. Ces aponévroses sont formées de faisceaux conjonctifs, qui adhèrent solidement aux muscles dans le sens de leur longueur. La loge pelvienne souspéritonéale (cavum subperitoneale pelvis), qui est comprise entre le péritoine, d'une part, l'aponévrose périnéale supérieure (fascia pelvis) et le muscle releveur de l'anus, d'autre part, est remplie de tissu cellulaire chargé de graisse. La loge pelvienne sous péritonéale communique : 1º par de simples orifices avec le creux ischio-rectal, et par l'intermédiaire de celui-ci avec le tissu cellulaire sons-cutané de la partie postérieure du bassin ; 2º par les échancrures sciatiques avec le tissu cellulaire qui est en dehors du bassin, la continuité étant établie par le tissu conjonctif qui court le long des muscles pyramidal et obturateur interne : 3º par l'intermédiaire des ligaments ronds avec le mont de Vénus ; 4º enfin par l'intermédiaire des ligaments pubo-vésico-utérins et des parties latérales de la vessie avec le tissu cellulaire de la paroi abdominale.

Cos détails anatomiques n'ont pas seuloment de l'importances ce qui concerne les mayens de fixité des organes du petit basin, et le mécanisme de l'accouchement, mais ils renseignent sur les rois que suivent de préférence les collections purulentes paramétriques et paravaginales, car ce sont précisément les voies où le pus ren-

contre le moins de résistance.

Vagix. — Ontre le rectum et la partie inférieure de la vessie gelongée par l'uréthre, on trouve dans ce tissu conjoneit flastiqué, le canal vaginat dont la partie supérieure, constituée par les culs-de-ses vaginaux, est fixée par les mémos ligaments tendineux qui maistiement solidement en place le col de l'utérus. Au-dessous des en ligaments, les muscles releveux de l'ausse touverne le vagia, le va vagin va de l'orifice externe du museau de tanche à l'anneau hyménés!.

<sup>(1)</sup> Les attaches des muscles releveurs de l'anus au zagin as ses constituées que par du tissu conjonctif fache. Ces muscles nepervat donc soulever le vagin, mais ils peuvent le comprimer latéralement et le porter contre la paroi antrieurer du bassin. Ce mouvement a vant et en bas, ils le communiquent également à la tête du fotus, quand ils se contractent pendant la dilatation de la vulve.

Sur toute son étendue et à partir du 60 mois de la vie intra-utérine, la paroi vaginale est tapissée par un épithélium pavimenteux stratifié, caractéristique, dont la couche superficielle est cornée, et dont les couches sous-jacentes renferment des cellules pavimenteuses gonflées, mais vivaces, et présentant des formes de passage entre l'épithélium cylindrique et l'épithélium cubique. Sur des counes verticales, ces cellules épithéliales dessinent des espaces carrés dans lesquels s'enfoncent de petits prolongements du stroma de la muqueuse sous forme de papilles vasculaires. Cet aspect de l'épithélium est caractéristique pour la portion vaginale du col et le vagin. Les cellules isolées sont dentelées, c'est-à-dire réunies entre elles par des prolongements protoplasmiques ; on y voit de grosses vacuoles à côté du noyau. Le corps des papilles est beaucoup plus développé chez les nullipares. Les glandes sont très rares dans le vagin, où on ne trouve, du reste, que quelques glandules aberrantes cervicales et vulvaires ; mais, on y rencontre ordinairement des follicules lymphatiques, la circulation lymphatique du vagin étant très développée. Souvent aussi on v rencontre des amas d'infiltration cellulaire, sans que cela soit l'indice d'une affection pathologione locale.

La tunique musculaire du vagin, composée de fibres lisses, a une circulation veinesse très développée; elle ne peut être divisée ne conches distinctes, bes fibres transversales et longitudinales s'yenterosient; es écrainèers montant le longée entanée-se du vagin et vent so continuer avec les fibres longitudinales de l'utérus ou bisen elles recourant dans le mesca de tanche. Les faisceux, musculaires longitudinaux traversent obliquement la paroi vaginale et se mélent aux fibres de la couche circulaire. Le vagin ne possède aucune action expultiries; de même que le col et le segment inférieur de l'utérus, il enveloure s'implement la partie fotale mant inférieur de l'utérus, il enveloure s'implement la rattrie fotale

qui se présente.

Le tissu conjonciti sous-muqueux, qui contient en abondance des nerts et des plexus veineux, forme sur les parois antérieure et poslétieure du vagin des crètes longitudinales, appelées colonnes du vagin. Ges colonnes ne sont pas exactement superposées, car la colonne antérieure est déviée vers la droite, ce qui est une conséquence de la position antérieure du canal de Müller zauche (1).

Il y a également des plis transversaux qui finissent sur les côtés;

<sup>(</sup>i) L'atérus et le vagin sont représentés, chez l'embryon, par des organes pairs, qui sont les cordons de Müller, devenant plus tard les canaux de Müller; ces canaux se soudent ensuite entre eux, d'or résulte la formation d'un seultuires et d'un seive el vagin, tantis que les trompes qui ont la même origine restent distinctes. Les vestiges de cette origine embryonnaire sont représentés par les restiges de cette origine embryonnaire sont représentés par les l'atérus, les divisions de ces organes (utérus bicorne, à col double, uters double, etters double

Fig. 75. — Coupe horizontale du bassin passant par l'ori-

fice interne (modifiée d'après Freund).

Du col en voit partire en xyonnant six cordons conjoncifis, subles, tendineux, qui se dirigent: l'en avant  $(L_F, v. h)$  sur la vassé (V, v. h). 2° à droite et à gauche sur la paroi polvienne (Ach.), après aver suvir la base des ligaments larges  $(L_F, L. a. t. s. t. s. v. h)$  sur le rectum (R) et le sacrum (S). Paralbèlement à ext courent des faiceaux de dibres musculaires lisses. Dans l'intervule de ces cordons tendineux, on rencontre soit des espaces rempis de tissu cellulaire lache, soit des lorges péritoniscles. Sur les passés se trouvent les muscles pyramidaux Py et obturateur interne (Obt.), C. U, od de d'utérus. P, public.

Fig. 76. — Rupture du col de l'utérus et du cul-de-sac vaginal sans déchierre de l'orlide octerne . — Cette figure est destinés à démontrer ce qui a été dit au paragraphe 6 relativement à l'appareil de fixation de l'utérus et de la votte du vagin, et à son influene sur la direction des ruptures de l'utérus (fig. orig. d'après une pièce de la Clinique obstétricale de Monich).

ces plis représentent des réserves de tissus nécessaires pour l'ampliation du vagin pendant l'accouchement. Derrière le méat urinaire, se trouve le tubercule vaginal.

Les three musculaires lisses du vagin sont entouvées par le tisse collulaire du petit bassi en t par les muscles detreits plus bant, Le cul-de-sac vaginal postérieur est recouvert par le péritoine du cul-de-sac de Douglas qui descend i cires bas (18, 7, 18 et 33), Le vagin a une direction cerviligne comme l'ave du bassin, il se diregio obliquement de haut en bas et d'arrières e avant. L'aux de l'exp obliquement de haut en bas et d'arrières avant. L'aux de l'exp obliquement de haut en bas et d'arrières avant. L'aux de l'exp obliquement de partie de l'aux d

Pendant la grossesse la muqueuse vaginale s'hypertrophie ainsi que ses papilles, de sorte que le vagin devient rugueux, s'allonge

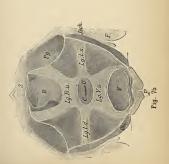
et s'élargit, et que sa sécrétion devient plus abondante.

Vuve. — Dès le début de la grossesse, il se produit du côté de la vulce une stase veineuse et une turgescence des tissus qui, outes deux, augmentent de plus en plus. De nombreuses veines apparaissent dilatées et serpentines, d'où une coloration livide foncie, qu'on retrouve au cel et dans les culs-de-sas du vaçai.

La vulve en totalité intervient dans le mécanisme de l'acceuchment : d'une façon active, en repoussant la présentation contre l'orverture de l'arcade publienne, et d'une façon passive, par son étoitesse et la résistance élastique de ses tissus qui ne cédent qu'avelenteur.

Entre le vagin et la vulve, se trouvent l'hymen ou ses débris, les caroncules myrtiformes ; par sa situation, et probablement aussi par







son origine, l'hymen appartient en haut, par sa partie endodermique, au vagin et en bas, par sa partie ectodermique, à la vulve.

Unwettre s'abouche dans le vestibule, c'est-s-dire dans le sinus une-geintal dont la limite antérieure est représenté par le cilitoris. Le cilitoris est constitué par un corps érectile, qui se termine en has et en avant par un gland recouver d'un prépuse (capuehon du ciltoris, est se biturque en hant et en arrière pour former less deux cuisses du ciltoris, onspoèse-aussis et leisse ne aveneure, et qui divergent pour présente un pelais redineration de l'ischion. Le clitoris re-présente un pelais redineration de l'ischion. Le clitoris re-présente un pelais redineration de l'ischion. Le clitoris re-présente un pelais redineration de la value (l'une control de la value (l'une control de la value).

Lestimites latérales et inférieures du vestibule sont constituées par les petites levres et la fourchet du périnée. Les premières sont pourrues d'un riche système de papilles cellules épidermiques crealées qui succèdent à l'épitellium pavimenteux. Les grandes lèvres qui sont situées plus en debors ne présentent pas ces cénéteures. Cher l'abulle, les grandes et les petites lèvres renferment des parties de la commandation de la c

Les seuls organes vulvaires recouverts d'épithélium cylindrique sont les glandes en grappes de Bartholin, dont le canal excréteur, de 3 à 4 cm. de longueur, s'ouvre au dehors de chaque côté de l'hymon et an niveau de sont iers inférieur. Le périmés finit à la four-chette; il est constitué essentiellement par les muscles déjà. décrits et par une couche graisseus eue importante.

#### Note additionnelle.

Pendanta périole d'expulsion, les muscles abdominaux intervienent d'une façon active au moment de l'effort. Il est donc intéressant de comalère les modifications qu'ils présentent pendant la gestation. Aussi ai-je demandé à mon ami le docteur Durante, chét de laboratiore à la Maternité, de mé donner un résumé des travaux qu'il a entrepris sur cette question et il a bien voulu me communiquer la note suivante que je reproduis ici:

Mescas de L'Adoou'se prévant Lo mossesses. — Les fibres museulaires striées ont des éléments indépendants, perésentant normalement ni division, ni anastomoses, ce qui les différencie des fibres cardiagnes. Histologiquement, elles sont constituées par un faisceau de fibrilles striées (myoplasma) plongées dans un protoplasma peu abondni. (aucroplasma) conteant les noyaux museulaires.

Ces élements étaient considérés jusqu'ici comme trop hautement différenciés pour pouvoir, dans les conditions normales, se reproduire et se multiplier à l'état adulte. Les hypertrophies musculaires vaies étaient attribuées à une augmentation de volume des fibres masculaires (hypertrophie volumétrique) et non pas à une multiplication de ces étéments.

Les muscles de l'abdomen, et particulièrement le droit antérieur,

présentent une hypertrophie physiologique nécessitée par la tumeur utérine qu'ils doivent maintenir. Ces muscles, contrairement à ceux qui sont soulevés par des tumeurs de voisinage ne subissent pas de

phénomènes de dégénérescence.

Sur les coupes on trouve en très grande abondance des dississes longitudinales des fibres stricés donnat naissance, lorsqu'elles suites en évolution, à des fibres en V, en M, en N, qui constituent un véritable réseau maueulaire à larges mailles l'osaignques. Le posent de la commentation de la constituent de la constituent de la constituent de la constituent de la fissar qui se produit est coloure disposent en série linéaire. Le fissare qui se produit est coloure disposent en série linéaire. Le fissare qui se produit est coloure disposent en série linéaire. Le fissare qui se produit est coloure disposent des l'expensances de la constituent une partie des noyaux. Le sarcolemme se compléte diférent filles de l'expensances de l'exp

Les phénomènes de division peuvent se multiplier sur la même fibre, mais sans entraîner d'atrophie, chaque élément jeune repre-

nant bientôt le diamètre d'une fibre striée normale.

Ces divisions longitudinales en se complétant entraînent une hypertrophie musculaire par augmentation du nombre des éléments, véritable hypertrophie numérique, dont jusqu'ici l'existence avait été niée.

Le processus qui régit cette division relève d'une hypertrophie locale et limitée du seul sarcoplasma qui, tout en agissant comme le ferait un élément embryonnaire, ne reprend qu'incomplètement

son individualité cellulaire.

M. Daranta a rassemblé sous le terme de relgression cellulaire completes totale où de retour à l'étate unbryonnaire une série de moltications de la tibre musculaire, dans lesquelles celles i es transforment cellules indépendantes i denduges à celles que l'on obserce side cellules indépendantes i denduges à celles que l'on obserce side passe dans l'hypertrophie numérique, et un faisant ressertie le réligious i cip ar le sarcoplasma seul, il rapporte cette multiplication plus side gique des fibres musculaires audutes, en dehors de toute déginérescence, à un ergression cellulaire pertièle et incompléte, à un relour à l'état enhryonnaire partiel et incompléte, determiné par la muscles. I

Tout ce plancher périnéal compliqué, que concourent à former les appareils plus ou moins élastiques qui occupeal l'excavation et le détroit inférieur, oppose dans son essemble, à la progression de la tête, une résistance dirigée en avant et en haut qui est la cause de la rotation (fig. 48). La tête fléchie ou sommet, obéissant aux contractions utérinse et aux efforts de la femme, distend et repousse les parties molles en bas et on arrière; il en résulte que la ligna qui réunit la commissure autérieure du périnée au bord inférieur da la symphys, forme alors avec le diamètre conjugué du détroit inférieur un angle droit, au lieu de l'angle aigu qu'elle formait avanit l'accouchement. Le sommet a lout d'abord rencontré de la résistance de la part du coceyx; maintenant, il en éprouve de la part du prémiée posiferieur qui se distend fortement et s'allonge. La fontanelle postérieure est repoussée en avant au-dessous de la symphyse, pendant que les fibres du releveur de l'anus et du transverse du pérince extrémement distendues laissent l'anus largement béant, et se retirent en arrière de la tête qui travvese ces uniceles.

Le sommet exécute autour de la partie inférieure de la symphyse son troisième mouvement de rotation, la rotation autour de son axe transversal, par laquelle le menton s'éloigne du thorax. Le sommet se déroule autour de la symphyse, de telle façon que la fontanelle postérieure apparaît la première au dehors, qu'ensuite vient la nuque qui s'y arrête, et enfini le vertex, le front et la face qui se dégagent successivement. Il en est ainsi parce que la tôte, pressée de tous côtés, se dirige forcément du côté où elle éprouve la moindre résistance, c'est-à-dire au-dessous de la symblyse publienne.

Lés efforts d'expulsion se transmettent à la colonne vertèrrels ei floxible du fetus; mais ils excreont aussi leur scion sur la totalité du trone qui est soumis du fait de ces efforts à une véritable compression qu'agmente encore la résistance du bassin et du plancher pelvien. La colonne vertébrale de l'entant n'intervient donc réellement dans le mécanisme de Lecoçuchement que lorsqu'elle est devenue en quelque sorte rigide, comme c'est le cas dans les présentations de la face ou du front, et qu'elle peut alors s'exposer

sus plierà la résistance du sacrum et du coceyx de la mère. Dans la présentation du sommet, le cou du fotus est à ce point flavible que la têle conserve une mobilité en tous seus, ce qui lui permet de s'adapter à la courbure du sacrum et du coceyx, et de se dégager avec la plus grande facilité à la vulve, grâce au redressement de la nuque. Mais dans la présentation de la face, la colonne vertébrale est dèjé nextension quand la têle ne fait encore que d'arriver dans la cocavité sacro-coccyrienne, écst-àdire qu'à ce moment du travail la nuque du fotus appuie déjà fortement en arière contres acoionne dorsale. Si done le metton est en avant, contre la symphyse, et s'il descend, il peut cécuter un mouvement de llevion autour de la partie inférieure de la symphyse, pendant que le front et l'occie glissent sur le perinée. Il en est tout differemment quand le menton regarde en arrière et est enclavé dans la coucavité sarcée; une extension sible à custe de l'hyperexis armon colonne vertebre (Kattenbach et le travail s'arrète.

Dans la présentation du sommet, il nous faut donc distinguer trois mouvements de rotation : 1º flexion de la lête autour de son axe transversal. Il en résulte que le menton du fœtus s'applique contre sa poitrine, et que la fontanelle postérieure s'abaisse, ce qui a pour effet l'engagement dans le petit bassin. Ces mouvements sont la conséquence de l'extension du tronc et de la pression exercée sur la tête par la colonne vertébrale de l'enfant ; 2º rotation de la tête autour de son axe vertical, la fontanelle postérieure venant se placer en avant. Ce mouvement est la résultante de l'adaptation du grand diamètre de la tête au grand diamètre du détroit inférieur qui est le diamètre antéro-postérieur : 3º extension de la tête autour de son axe transversal. Elle est consécutive à l'application de la nuque contre le dessous de la symphyse, à la rotation de l'occiput autour de celle-ci, et résulte de la résistance du plancher pelvien.

La tête étant dégagée, le cou et l'épaule antérieure s'arboutent sous la symphyse, l'épaule droit par exemple, das la première position du soumet; puis ordinairement l'épaule autérieure se dégagée la première, tandis que la postérieure glisse sur le périnée et se dégage ensuite. La tête entièrement sortie tourne de façon à ce que la face regarde le cuisse de la mère, la cuisse droite dans la première postion du sommet,

Dans toutes les autres présentations longitudinales, les grosses parties fœtales exécutent des mouvements de rottion à peu près semblables. Quant aux autres particulariés et à la conduite à tenir pendant l'accouchement, je ranvoie à l'atlas I.

#### Note additionnelle.

Engagement, descente et dégagement de la tète (d'adrès l'Ecole de Paris).

[Tandis que la dilatation de l'orifice utérin progresse. La ble du fectus descend. Mais elle ne descend pas simplement dans la situation où elle se trouvait au-dessus du détroit supérieur; elle est, au contraire, comme il vient d'être dit, obligée d'exécuter des mouvements accessoires le long du trajet pelvien, telle une barque qui suit le fil de l'eau : elle gisse parallele aux rives, mais des qu'elle rencontre un obstacle, elle s'incline à droite ou à gauche pour le tourner. Il en est de même de la tête.

L'ensemble des mouvements accessoires qu'exécute la tête pendant qu'elle obéit au mouvement général de descente ou de progression constitue le mécanisme de l'accouche-

ment.

Dans l'étude de ce mécanisme, Tarnier a décrit quatre mouvements ou temps exécutés par la tête quand elle se présente par le sommet :

1º La flexion ; 2º L'engagement ou descente ;

3º La rotation :

4º L'extension ou dégagement ;

L'étude du mécanisme de l'engagement et de la rotation est arrivée aujourd'hui à un haut degré de perfection, grâce aux heaux et consciencieux travaux de Farabeuf, de Pinard et de Varnier. C'est le résumé de ces travaux qu'on trouvera dans les lignes qui vont suivre, et qui sont en partie inspirées par le chapitre récemment consacré à ce sujet par Varnier dans son « Obstétrique journalière».

Pendant le travail de l'accouchement, la tête exécute les mouvements suivants que nous allons étudier successivement :

1º Engagement;

2º Rotation de descente;

3º Rotation finale ou de dégagement.

Ces mouvements sont facilités par la réductibilité de la tête, modelage accommodateur de Varnier. Engagement. — La description du mécanisme de l'engagement suppose conque la situation de la tête avant le début du travail, quand elle est encore au niveau du détroit supérieur du bassin.

Avant tout début du travail, la tête est à l'entrée du

assin

1° En position transversale, la suture sagittale étant orientée suivant le diamètre transverse praticable :

2º Fléchie, à ce point que le menton est appliqué contre le sternum et que la présentation est déjà nettement une

présentation du sommet:

3º Asynchtique, et inclinée sur le pariétal postérieur. Le pariétal postérieur peut être presque en entire descendu dans le bassin alors que le pariétal antérieur s'y prisente à peine. C'est ainsi que la bosse pariétale postérieur peut être déjà en regard de la 2º ou de la 3º vertêbres acrée, la bosse pariétale antérieure étant encore au-dessus du pubis.

Enfin, l'axe de l'utérus et l'axe du fœtus ne concordent pas avec l'axe du détroit supérieur du bassin, et sont situés en rétroversion par rappport à ce dernier dans l'attitude cou-

chée de la femme.

La tête a été trouvée fléchie sur toutes les coupes petitquées dans des utérrs de formes mortes pendant le grassasse. Il est donc inexact de dire que la tête au dérent supérieur est dans une attitude intermédiaire à la flecion et l' Pectension, et que la flexion doit être le premier temps du mécanisme de l'accouchement. En réalité, la flexion et bies antérieure au travait, elle existe toujours dès le 5º mois, et résulte du dévelonment un autre du factus.

La doctrine de l'inclinaison habituelle de la tête sur le pariétal postérieur a succédé, en 1886, à la doctrine de l'inclinaison de Nægele, remplacée elle-même, en 1865,

par celle du synclitisme.

En 1819, Nægele, s'appuyant sur les simples constattions qu'il pouvait faire au toucher digital, déclarq que le tête s'engage par le pariétal antérieur, et que la suture sagittale, orientée suivant le diamètre oblique du détroit supérieur, est située au voisinage du promontoire. Il admettait aussi que la tête ne peut s'engager si son diamètre bie pariétal est dirigé suivant le diamètre antéro-postérieur du bassin, ce qui est du reste inexact, puisque les 9 cent. 1/2 du diametre BP, peuvent évidemment passer dans les 11

centim. du conjugué.

La doctrine de Nogele, inclimaison sur le pariétal antirieur, aspincitisme authèrium, a été adoptée en France
jusqu'en 1865. A partir de cette époque, elle fut remplacée,
avec Cazeaux, par la doctrue du synchtisme, compliquée
forcément de la notion fausse de la coîncidence de l'axe de
Putérns et du Gusta save l'axe du détroit supérieur. La tête
qui, avec Negele, s'engageait par le pariétal antérieur, s'engage maintenant d'aplomb. La doctrire du syncilitisme régaa chex nous jusqu'en 1886, mais elle fut remplacée, comme
eviens de le dire, par celle dei d'asynchtisme postérieur.

En 1886, en effet, Farabeuf, anatomiste pourtant et non ascoucheur, mais observateur sagace et critique avisé, se flant plus à ce qu'il voit qu'aux enseignements erronés flédement transmis par la tradition, déclare qu'à la ré-flexion le synclitisme aussi bien que l'asynclitisme de Nagele ne sont in rationnels in possibles. ¿ La tête, dit-il, doit se présenter par son pariétal postérieur, le pariétal antérieur arreite par le pubis, la suture sagistale en avant de l'axe. La tête doit s'engager par un monvement de bateuries avec les conseins de l'avec d

Mais, déjà au siècle dernier, pareille proposition avaitété formulée par un accoucheur, Smellie, qui avait également pour collaborateur un anatomiste, Camper. Tous deux, étudiant sur nature, avaient décrit et figuré sur des planches qui peuveatencor aujourd'hui servir de modèles: la flexión el forientation transversale de la tête au détroit supérieur, son inclinaison sur le pariétal postérieur, Pobliquité postérieure de l'utérus et du foctus par rapport à l'axe du détroit supérieur, auand la femme est couchée.

Maintenant que nous savons comment la tête est orientée à la fine la grossesse, quel sera l'elfet du travail? Il est bien facile de le comprendre. Les contractions auront simplement pour office de produire ou de compléter l'engagement par correction progressive de l'inclinaison sur le pariétat postérieur et par descente du pariétat antérieur attarde. C'est en cela que consiste tout l'engagement, par consiste tout l'engagement, au consiste tout l'engagement.

En s'inclinant ainsi en arrière, la tête s'arc-boute contre

le promontoire et le pariétal postérieur vient se loger dans la concavité sacrée, ce qui ne souffre aucun obstacle quand le bassin est normal. Mais si le bassin est rétréci, surtout dans le cas où le sacrum est plan ou convexe, on comprend que le mouvement de bascule soit rendu impossible, et que pour ce motif l'engagement ne puisse se faire.

La suture sagittale s'éloigne donc du pubis, mais elle n'atteint l'axe du détroit supérieur qu'une fois l'engagement terminé, c'est-à-dire quand la bosse pariétale antérieure est entrée dans l'excavation. A ce moment précis, la tête est synclitique. Puis, la tête descend dans l'excavation en poursuivant son mouvement d'inclinaison et, quand elle arrive sur le plancher périnéal, elle est inclinée sur le pariétal antérieur, par conséquent en asynclitisme de Nægele. Les trois variétés d'inclinaison de la tête se succèdent donc nendant le travail, mais à des époques différentes de celui-ci et dans l'ordre que je viens d'indiquer.

On désigne sous des noms différents la situation de la tête dans les diverses phases de son engagement au détroit supérieur et de sa descente dans l'excavation; on dit suivant le cas : tête amorcée, tête enclavée, tête engagée, La tête est amorcée, quand la bosse pariétale antérieure est encore au-dessus du pubis; elle est enclavée, quand cette bosse pariétale est descendue derrière le pubis enfin l'engagement est terminé, lorsque la bosse pariétale antérieure

est au niveau du sous-pubis.

Farabeuf se rend compte du degré d'inclinaison et de descente de la tête en mesurant, sur la liane médiane, les distances qui séparent la suture sagittale : 1º du sous-pubis. 2º de la pointe du sacrum et du coccyx. Les variations de la première distance indiquent les progrès de l'inclinaison; celles de la seconde distance. les progrès de l'engagement.

Voici les chiffres qu'indique Farabeuf :

	8	Distance de la uture sagittale lu sous-pubis.	téte au plan
Tête amorcée.		35 millim.	3 travers de doigts.
<ul> <li>enclavée</li> </ul>		55	2 —
<ul> <li>engagée.</li> </ul>		75 —	1

 Rotation de descente. — Au détroit supérieur, les diamètres obliques sont plus praticables que les diamètres transverses ; aussi, en s'engageant dans l'orifice de l'excavation, la tôte s'oriente-t-elle suivant un diamètre oblique en ournant autour de son axe longitudinal. L'occiput reste du même côté du bassin, mais il se place à l'une des extrémités d'un des diamètres obliques, le gauche ou le droit (obliquité de Solayrès).

III. Rotation finale ou de dégagement. — Quelle que soit l'orientation primitive de la tête, celle-ci se dégage toujours avec l'occiput directement en avant ou directement en arrière, c'est-à-dire en:

Position occipito-publienne ou antérieure directe dans 99,46 0/0

Il y a donc un mouvement de rotation finale qui se place entre la descente de la tête dans l'excavation et son expulsion.

Cest Nægele qui, en 1819, a établi la loi de cette rotation en montrant que la tête tourne pour orienter l'occiput en avant, non seulement dans les positions obliques antérieures, mais encore dans les obliques postérieures; il a prouvé que la rotation en occipito-sacrée est une exception.

et doit être considérée comme une anomalie.

Avant Negele, on pensait, avec Smellie, Solavrès, Baudeloque, que les obliques postérieures durnaient foujours en
postérieures directes, ou occipito-sacrées, ou face en dessus,
tandis que les obliques antérieures lournaient en antérieures
directes, occipito-publiennes, ou face en dessous. Jusqu'au
miliou du xuri s'eicle, les positions face en dessous et face
en dessus étaient, du reste, les seules positions que connussent les acconcheurs qui les considéraient onme primitives; ils pensaient, en effet, que le fotus s'engageait au
détont supérieur comme il se dégageait à la vulve. de
détont supérieur comme il se dégageait à la vulve. de
régage obliquement dans le bassin et que les positions
directes, face en dessous et face en dessus, étaient secondaires et résultaient de la transformation des positions
gauche et droite du détroit supérieur.

Pour expliquer la rotation de la tête, on a invoqué nombre de théories; les plus en vogue ont été celle des plans inclinés et celle des épines soiatiques, La vérité, c'est Farabeuf et Varnier qui nous l'ont fait connaître; la tête tourne parce qu'elle est obligée d'adapter sa forme à la forme de l'orifice du détroit inférieur musculaire, Or, cet orifice. constitué essentiellement par les bords internes des muscles releveurs de l'anus et ischio-coccygiens réunis, a une forme allongée d'avant en arrière, à laquelle la tête s'accommode, en dirigeant sa suture sagittale également d'avant en arrière.

On sait que le diamètre coccy-sous-pubien mesure 8 centim. 5 et le diamètre sous-occipito-frontal 10 centim. 5: il est donc nécessaire que le coccyx soit repoussé en arrière de 2 centim, au moins pour que la tête puisse traverser le détroit inférieur. Ce serait facile, si le coccyx n'était pas retenu par des muscles : mais à l'inverse de ce qui est écrit dans certains livres, c'est précisément pendant l'expulsion de la tête que le coccyx résiste. Il est donc bien loin d'être partie molle à ce moment, On le voit, au contraire, opposant une plus ou moins grande résistance, immobilisé qu'il est par les fibres du releveur coccy-périnéal qui s'y attache. En s'engageant au détroit inférieur. la tête sollicite, en effet, l'ouverture de ce muscle, et ses fibres les plus internes sont alors tendues au maximum, celles précisément qui vont s'insérer à la pointe du coccyx. C'est donc seulement à la suite d'efforts répétés que ces fibres cèderont, que l'ouverture musculaire s'agrandira et que le coccvx, en quelque sorte amarré en avant, se laissera renousser par la tête (1).

Les bords internes des releveurs ne prêtent jamais suffisamment pour arriver à s'appliquer contre les tubérosités de l'ischion, de sorte que la boutonnière pubo-coccygienne. représente bien le détroit inférieur obstétrical. Son ouverture, nous l'avons vu, a 8 centim. 5 de longueur et seulement 3 à 4 centim, de largeur, Mais, distendue au maximum, elle peut acquérir au besoin 11 centimètres d'avant en arrière dans le diamètre coccy-sous-pubien, tandis qu'elle n'atteint jamais ces dimensions dans le sens transversal. La tête n'est donc à aucun moment pendant son expulsion

<sup>(1)</sup> Il faut faire justice de cette opinion que la rétropulsion du coccyx est rendue possible par ce fait que les ligaments sacro-sciatiques se ramollissent pendant la grossesse. Il y a là une double erreur; en effet, les ligaments sacro-sciatiques ne se ramollissent aucunement pendant la gestation; mais cela est absolument indifférent pour le sujet qui nous occupe, attendu qu'ils ne s'insèrent pas sur le coccyx, mais seulement sur le sacrum.

au contact de la face interne des tubérosités de l'ischion, l'intervalle qui les sépare est d'ailleurs rempli par un coussinet épais, graisseux, qui se continue avec le tissu adipeux de la fosse ischio-rectale.

Tout en accomplisant et achevant son mouvement de retation, la têle cheminedone à travers le bassin mou el fait elfort contre le cocyx, qu'elle repousse jusqu'a eque le diamètre cocyx-cous-publen égale le diamètre sous-ceptio-fontal. A ce moment précis, le front double le cocyx et m'est plus retou ensuite que par les parties molles. Le cocyx, grâce à l'élasticité de ses articulations, obévir à la ré-tration de la feist puble cocygienne du relevuer et revient un peu en avant. Derénavant la tête ne rentre plus, et quel-que efforts suffissent à l'expulser.

## IV. — DES SUITES DE COUCHES ET DES SOINS A DONNER AU NOUVEAU-NÉ

# § 8. - Physiologie des suites de couches.

Les suites de couches, appelées encore état puerpéral ou puerperium, comprement tout le temps nécessaire au retour à l'état normal, non seulement des organes génitaux, mais encore de tous les organes qui ont éprouvé des modifications du fait de la grossesse (vov. § 2, tableau, p. 80).

La véritable période de l'état puerpèral à laquelle il soit nécessaire de prendre particulièrement garde, est celle pendant laquelle se produit un phénomène très important, l'écoulement des lochies. Celles-ci représentent la sécrétion de la plaie utérine, mise à nu par le décollement du gâteau placentaire et de la plus grande partiée de la caduque, et dont l'épithélium ainsi que les plans superficiels formés de tissu conjoucif sous-muqueux ont dispare de tissu conjoucif sous-muqueux ont dispare.

Mécanisme de la délivrance physiologique. — Le décollement el l'exputsion du placenta ont lieu ordinairement dans la première demi-heure qui suit la naissance de l'enfant; les membranes fetales se détachent aussi de la paroi utérine avec le placenta. Nous avons vu (§1) que les colonnes de cellutes décituales et les villosités choriales se pénètrent intimement les unes les autres. Pour que la délivrance soit complète, il est donn céressire que toutes les formations fetales et maternelles, qui se soit emboltées réciproquement, se détachent en même temps; o'est ce qui arrive, en effet, car les villosités choriales soit expulsées entièrement avec les cloisons déciduales quélles séparent. Voils pourquoi la surface maternelle du placuits est relativement lisse; on y trouve scalement quelques est relativement lisse; on y trouve scalement quelques des controlles pour les controlles sont des vans de villosités et d'un partie d'un même système y illeux (fig. 20, 23 et 25 m²).

Le plus souvent l'expulsion du placenta se fait de la facon suivante. C'est un bord ou une partie de la circonférence du placenta qui se décolle en premier lieu, puis le centre du gâteau placentaire se détache à son tour ; plus rarement ce dernier se décolle seul. Ce décollement est produit par les contractions utérines (1). Dans l'espace devenu libre entre le placenta et l'utérus, il s'écoule du sang qui provient des vaisseaux maternels ouverts : il se forme ainsi un hématome rétroplacentaire qui contient environ 225 grammes de sang. Pendant que les autres bords du placenta restent encore adhérents, la partie déjà décollée pénètre dans l'orifice interne (fig. 27); mais, dans la plupart des cas, c'est la face fœtale du placenta qui descend la première dans le vagin en entraînant le cordon et qui apparaît à la vulve. Les membranes se retournent ensuite sur le bord du placenta et recouvrent la face maternelle de celui-ci après son expulsion. Tel est le mode d'expulsion du placenta décrit par Schultze (fig. 26).

Rarement l'expulsion complète du placenta a lieu par le mécanisme imaginé par Duncan (2), et d'après lequel le hord décollé le premier précède le reste du placenta pendant toute la durée de la délivrance; les membranes sont

alors appliquées sur la face fœtale du placenta.

Il n'est pas rare que le placenta, après être sorti en totalité de l'utérus, séjourne encore dans le vagin. Mais, il en est entièrement et facilement expulsé, soit que la femme fasse un effort, soit qu'elle s'asseye sur son lit, soit enfia que l'accoucheur procéde à l'expression de Credé (3). Si

<sup>(1)</sup> Atlas der Geburtshülfe, I, fig. 15, 16. (2) Atlas der Geburtshülfe I, fig. 17.

<sup>(3)</sup> Atlas der Geburtshülfe I, fig. 18.

l'expulsion ne se produit pas ainsi, c'est que le placenta est refenu par une contraction spasmodique de l'orifice interne, ou du constricteur du vagin, ou encore, mais exceptionnellement, par des adhérences conjonctives inflammatoires. Si les contractions utérines sont trop faibles par elles-mémes pour provoquer le décollement du placenta, il se produit alors habituellement des hémorrhagies par inertie utérine.

Après l'évacuation complète de l'utérus, celui-ci revient sur hismème terprend sa forme aplatie d'aunt en arrière. On sent alors les faisceaux des fibres musculaires longitudinales former sur ses deux laces des cordons durs. L'utéras n'est pas rond, car sa face postérieure est aplatie. Il est en adélicio et son fond remonte à peu près jusqu'à l'ombile. C'est seulement quand l'utérus se relache qu'il s'allonge, se met an rétroversion et se trouve repoussé en bas par les asses intestinales; il peut encore, dans ce cas, s'abaisses ce tolatific, et se laisser distendre par le sang qui s'yaccumule. Les hémorragies post partum par inertie utérine sant très graves; elles le sont même d'autant plus qu'elles se produisent ordinairement chez des femmes déjà affaibilie.

Grice à leur disposition décrite au § 3, les fibres musculières de l'ubérus, quand elles se contractent avec énergie, ferment complètement les orifices des vaisseaux utérins, elles empèchent ainsi tout écoulement de sang, jusqu'à ce que les orifices vasculaires de la zone placentaire soient obstrués par des thrombus solides. La cavité utérine, qui est très petite, est donc entièrement occupée par les replis de la muqueuse avec les vaisseaux thrombosès de la surface placulaire et les sécrétions lochiales. Quant au canal cervical, il forme un sac mollaise que surmonte le oorps de l'utérus avec ses parios épaisses. Il est important de reconnaître ces particularités au toucher, si l'on est appelé à pratiquer des interrentions intra-utérines pendant la période purepréale.

### Note additionnelle.

[Dass ces dernières années, l'étude de la délivrance a été l'objet de nombreux travaux, parmi lesquels ceux de Pinard et de Varnier lement la première place. Leurs recheroles antomiques ont mis en lumière bien des points revtés jusqu'alors obscurs, elles ont éclairé d'un jour nouveau le mécanisme de la délivrance et, grâce à elles, la conduite à tenir

pendant cette période si importante du travail a été établie sur des bases scientifiques indiscutables. C'est le résumé de ces travaux que je crois utile de donner ici.

Si on réfléchif, d'une part, au nombre et à l'intensité des contractions utérines du travail et, d'autre part, au dédau de rétractilité du placenta, on est étonné que ect organe ne se décoile pas pendant le travail de l'accouchement, et qu'il reste au contraire adhérent pendant tout le temps que le fectus est encore contenu dans la caviéu étrien. L'escoupes de femmes mortes pendant le travail montrent cependant que le placent aest plisés au res face fectale et un peu sallant au niveau de sa circonférence, au lieu de se continuer par transition insensible a vec la paroi utérine. Il est vurie par transition insensible a vec la paroi utérine. Il est vurie de l'eur d'orit intervenir pour appliquer fortement le placenta contre la paroi utérine dans le cours du travail é

maintenirson adhérence. Le placenta est donc en mesure de s'accommoder aux changements de consistance et de tension qui se produisent dans la portion de paroi utèrine sur

laquelle il s'insere.
L'accouchement étant terminé et le fortus expulsé, l'utirus revient sur lui-même en vertu de son élasticité et enprisonne le placenta dans acavité. Mais la rétractiou silrine consécutive à l'accouchement ne produit pas le décèllement du placenta, comme le pensaient Baudeloque et

Duncan; car, Schroder, Barbour, Pinard etVarnier, Petaltozza out examiné des uterus de femmes mortes aprel'expulsion ou l'extraction du featus et ils ont trové le placenta encore athèrent. Pourtant, dans ces cas, l'utiers data
inédiatement après l'accouchement, il est souloncel plus
tassé et ulus plusée que rendant le travait, et son boir ets

plus saillant et plus épais.

Done la rétraction utérine qui suit l'expulsion du fotus est insuffisante à elle seule pour produire le décollement placentaire, mais elle le prépare. Elle commence à disioindre les adhèrences du placenta à l'utérus, sans les de-

truire complètement.

Ce travail préparatoire consiste en une sorte de glisse cent partiel du placenta sur la portion de paroi utérine sur laquelle il prend insertion. Le glissement se produit à la face profonde de la caduque où on voit, sur les coupes, se dessiner des espaces clairs, correspondant à des solutions de continuité de la caduque, qui se clive pour ainsi dire en feuillets parallèles. Les lames de clivage sont réunies entre elles par des tractus de tissu décidual obliquement dirigés

de la périphérie du placenta vers son centre.

Les espaces virtuels ainsi constitués n'ont d'ailleurs aucun rapport, in avec des ainsu litérins qui seraient vides de sang, ni avec des cavités glandulaires persistantes. Il faut donc penser avec Kölliker, Ruge, Hofmeier et Varnier que la couche spongieuse glandulaire de Friedlander et de Léopold n'existe pas en réalité, et que les conditions anatomiques, qui ont fait croire à son existence, sont précisément la formation de ces sillons de clivage dans le tissu de la caduque.

A la face profonde du placenta, il n'ya pas de ligne de séparation préformé, ce qui explique qu'en certains points de l'utèrus il puisse rester après la delivrance une couche relativement épaisse de tissu décidual, landis qu'en d'autres points la cadaque est totalement expuisée. En fait, la ligne de séparation de la sérotine est principalement indiquée par la profondeur à laquelle s'attachent les villosités-crampons: cr, de ces villosités, les unes s'enfoncent jusqu'au contact de la musculeuse, d'autres se terminent à miépaisseur de la sérotine, les deurières enfin arrivent qu'à paisseur de la sérotine, les deurières enfin arrivent qu'à

la superficie de cette membrane.

En rèsumé, le décollement du placenta ne s'effectue qu'un certain temps après l'expulsion du fotus; la rétration de l'utérus qui suit cette expulsion ne fait que préparer le décollement en produisant une séparation partielle du placenta par suite de la formation de fentes de divage. Pour que le décollement s'achève, il faut l'intervention des contractions utéripes de la délivrance.

La portion de paroi utérine au niveau de laquelle le place monserve conserve comerce ses dénérences est dans l'impossibilité de reverie sur elle-même : elle garde donc sa faible épaisseur. Autour du placenta, au contraire, la paroi utérine, rétractée au maximum, est devenue très épaisse et va jusqu'à mesurer 3 ou 4 centim. d'épaisseur. Il en résulte que l'utérus est divisé en deux compartiments : un premier, supérieur, à parois minces, occupé par le placenta encore adhérent; un second, inférieur, à parois épaisses, et qui forme un canal étroit, paroour simplement par le cordon emblida et la nortion décollée des membranes. Il va donc, montificate de la nortion décollée des membranes. Il va donc,

à ce moment de la délivrance, un véritable enchatonnement physiologique du placenta, qui est antérieur à l'ap-

parition des contractions de la délivrance (1).

Les contractions utérines achèvent le décollement du placenta qui se plises fortement. Puis aussitot que la pais utérine est devenue libre par le fait du décollement du placenta, elle se rétracte et s'épaissit. Le corps de l'utérus prend partout la même épaisseur et agissant comme un muscle cerux, chasse le placenta vers le segment inférieur et le ol, inertes tous deux et flasques, comme paralysés. Le placesta descend alors en s'inversant, sa face fetale s'engage la première et sa face utérine se déprime et se creuse, en une sorte de compe, dans laquelle s'accumile du sanz.

Le placenta descend de plus en plus en entrainant derrière lui les membranes fœtales qui se décollent à leur tour de haut en bas et se retourment. Le décollement des membranes est donc le résultat de la traction directe exercée sur elles par le placenta, au fur et à mesure qu'il descend dans

le col et dans le vagin.

Le décollement des membranes de l'ouf est préparé par un travail de clivage assez analogue à colique nousavoss décrit pour le placenta. L'utérus, revenu sur lui-même après l'accondement, devinent trop petit relativement aux membranes fotales, qui se rétractent en vertu de leur élasticité et se plissent sans néanmoirs se décoller; elle forment ainsi une couche cinq fois plus épaisse que sur l'utérus contenant encore le produit de conception. Au-dessous de la couche compacte de la caduque pariétale comme à la face profond du placenta, il se produit done, par glissement, des fentes interstitielles, réunies également par des unembranes adhérentes. Ces fentes na seut une side source unembranes adhérentes.

(1) Le canal, à traverser pour arriver sur la loge placentaire est terminé en haut par un anneau contractile, que Schreder a appelé

l'anneau de contraction.

La situation de est anneau varie nécessairement a'ec l'inserties du placenta; plus cellec-ies t'évée, plus l'anneau de contraction est haut situé; plus l'insertion est haut situé; plus l'insertion est haut pur l'anneau de contraction est proproché de col. L'anneau de contraction ains dédin ne correspond donc pas forcément à l'anneau de contraction physicologique, qui marque la limite de la genne in inférieur de l'utersu il serait donc plus exact de dire qu'il y a un anneau de contraction à la limite de la loge placentaire pendant la délivrance.

glandulaires, car ce n'est que plus profondément, contre la musculaire, qu'on trouve quelques glandes reconnaissables à leur régularité et surtout à leur épithélium.

Tant que le placenta reste adhérent à la paroi utérine, il est tout naturel qu'il ne s'écoule pas de sang, puisqu'il n'y a pas de vaisseaux ouverts. Mais quand la surface d'insertion placentaire est mise à nu par le décollement du placenta, les sinus utérins sont largement ouverts et les conditions sont favorables à un énorme écoulement de sang ; d'une part, en effet, les vaisseaux utérins sont très dilatés. car ils viennent de laisser passer pendant la grossesse quatre fois plus de sang qu'à l'état de vacuité, et d'autre part les troncs veineux de la paroi et les grosses veines utérines et utéro-ovariennes ou n'ont pas de valvules ou n'en ont que de très rudimentaires. Et pourtant il ne se produit pas d'hémorragie. C'est que l'hémostase est réalisée par la tonicité active du muscle utérin, qui tend sans cesse à ramener l'utérus à un plus petit volume. Grâce à la tonicité musculaire, les vaisseaux sont comprimés, oblitérés, ligaturés pour ainsi dire, suivant la très lumineuse expression de Pinard.

Pendant que le placenta descend dans le segment infirieuret dans le col, il se produit une ascension du fond de Putérus, qui a une certaine importance en clinique (Schreuder, Pinard et Varmier). Cette ascension, qui esta 66 centimenviron, est terminée en général dans les 15 à 20 premières minutes de la délivrance. Elle est due aux conditions spéciales du segment inférieur qui, étant inerte et mollasse pendant la délivrance, est en quelque sorte écrasé, aplatipar l'utérusqui appuie sur lui. Quand le placenta est chassé dans le segment inférieur, il en dilate la cavité qui, devirtuelle qu'elle était auparavant, devient réelle, le segment le corps de l'utérus qui ranoute peu à peu, l'ascension du fond de l'utérus indique donc que le placenta est passé dans le segment inférieur et dans le col.

Puis lorsque le placenta s'engage dans le vagin, le segment inférieur s'affaisse de nouveau et le fond de l'utérus s'àbaisse. Ahlfeld a montré que ce n'est guère qu'au bout de 30 minutes après l'acconchement que le placenta descend dans le vagin. Le placenta peut rester dans ce canal plus ou moins longtemps, jusqu'à 1 h. 1/2, 2 heures et même dayantage, si on abandonne complètement la délivrance aux seules forces de la nature ; car le vagin surdistendu ne se contracte guère. Sur 100 cas, 20 fois le placenta a séjourné ainsi de 4 heures à 12 heures dans le vagin.

Le placenta s'engage dans le segment inférieur, par la face fœtale, par le bord ou par la face ntérine. Voici quelle est la proportion relative des présentations du placenta.

Ces présentations sont en rapport avec l'insertion du placenta et avec le degré d'adhérence des membranes.

On peut done étudier à la délivrance 4 temps, dont la connaissance est des plus importantes en clinique. Le 1<sup>st</sup> temps est consacré au décollement du placenta, lestrois autres à sa descente ou engagement et au décollement consécutif des membranes.

1er temps. - Décollement du placenta;

2º temps. — Engagement dans le segment inférieur et dans le col:

3º temps. - Engagement dans le vagin ;

4º temps. - Expulsion du placenta.

Quand il ne survient aucun accident pendant la délivrance, il faut autant que possible se garder d'intervenir. L'abstention est surtout nécessaire pendant le 1<sup>cc</sup> temps, alors que le placenta n'est pas encore complètement décoilé.

L'École de Paris enseigne que tout accident survenant pendant le premier temps de la délivrance nécessite ladélivrance artificielle. Chercher à entraîner le placenta su debors par des tractions sur le cordon ou par l'expression utérine, expose l'accoucheur à la rupture du cordon, età la rétention d'une nartie du placenta, avec toutes ses con-

séquences.

La délivrance par traction, la délivrance par expression, aussi bien que la délivrance par traction et expression cambinées que recommande Pinard, ne doivent donc pas être pratiquées avant que le 2º temps ne soit accompli. En tous cas, nous pensous qu'il ne convient pas d'abandonner au seules ressources de la nature le 4º temps, c'est-a-dire l'explaision du placenta et qu'il faut toujours intervenir paur

hâter la sortie du délivre quand celui-ci, complètement décollé, est déjà descendu dans le vagin.]

Régression de l'utérus puerpéral. — Pour ce qui est de l'état anatomique de l'utérus puerpéral pendant sa régression, je donnerai plus loin des chiffres importants à connaître. Au point de vue clinique, il importe seulement de savoir que sil a régression se fait normalement, le fond de l'utérus se trouve au 9° jour derrière la symphyse, alors que le § ion i lest encore au niveau de l'ombilic.

Voici le poids de l'utiens pendant les smites de couches : un 86 jour, l'utierne péed e 400 a 600 grammes ; au 165 jour, 300 à 325 grammes; au bout de 3 semaines, 200 gr.; à la 8 semaines, 50 a 73 gc. Cest du 39° au 12° jour que la règression parati derse le plus de 10 grammes que l'appendant de la commandant de 10 grammes que 10 gramm

Les vaisceaux de la surface d'insertion placentaire sont en partie evaubis par la thrombose, en partie oblifiérés par le rétraction desta faisceaux musculaires. Au bout de § a 6 semaines, on trouve du pigment sur celte surface d'insection encore un pen sailante. La régiénération des fibres musculaires commence bientif. Dans les conditions normales, la caduque n'est que particilement éliminée. De l'épithélium des glandes part un nouvel épithélium de revêtement pour cette muqueus. L'affux sanguin devenant moindre par suite des contractions de l'utérus, la régression des tissus se trouve sous la décendance des contres nerveus.

Les deux facteurs de l'involution utérine sont représentés par les contractions persistantes de la matrice et par la dégénérescence graisseuse partielle des fibres musculaires. Les deux phénomènes sont sous la dépendance du système nerveux, ce qui a une certaine importance au point de vue prophylactique, car des émotions morales vives peuvent déterminer de fortes hémorragics post partum, aussi bien que la suppression de la sécrétion lactée ou des modifications chimiques du lait.

Je me rappelle avoirété appelé auprès d'une femme accouchée depuis quatre jours, et chez laquelle venait de se produire une hémorrhagie utérine profuse, dont je ne m'espliquai pas lo cause tout d'abord; mais, après avor demander quelques renseignements, il me fut facile de l'attribuer à l'émotion de la jeune femme, dans la chambre de laquelle une discussion vive avait éclaté, au sujet du baptème du nouveau-né, entre le mari et la belle-mère, de religion differentes. Dans un autre cas, le feu avait pris au bereau de l'enfant.

Les connexions entre les ganglions nerveux des organes génitaux et le système nerveux central sont multiples (voir

§ 5, p. 128).

d'y revenir.

Nous avons déjà mentionné dans le § 5, p. 143, la régression de la tunique musculaire de l'utiens. La dégénérescence graisseuse des fibres musculaires peut être reconnue au microscope. Les fibres musculaires peut être reconnue au microscope. Les fibres musculaires sens des remplissent, en elfel, de corpuscules graisseux disparaissent et ou trouve alors les fibres musculaires sensiblement plus petides. Ce phénomène est dû à l'affaiblissement de l'afflux sançuin et aux modifications histologiques des vaisseaux; ces derniers diminuent de calibre, parce que leur tunique interne devient le siège d'une proliferation conjoncitive; de plus, leur tunique moyenne subit la dégénérescence graisseuse.

La régénération de la muqueuse utérine est précédée de la destruction progressive des cellules déciduales, entre les quelles se développe un stroma riche en cellules randes, et où se formeront ultérieurement les invaginations glandlaires par prolifération de l'épithélium eyilodrique resté intact au fond des culs-de-sac glandulaires. Cest la proilération de ces cellules qui produit la couche d'épithélium eyilodrique dont est revêtue la muqueuse nouvelle (ig. 87).

Dans le § 2, p. 80, nous avons parlé de la régression des divers organes après l'accouchement; il est donc inutile

# Etude anatomique de la régression utérine.

Note additionnelle.

[L'étude fort complexe de la régression utérine pendant les suites de couches normales a fait l'objet d'un chapitre très important de « l'Obstétrique journalière ». Dans ce chapitre, Varnier ne s'est pas contenté d'exposer les idées des auteurs qui, dans ces dernières années, se sont occupés de la régression utérine, il a fait une étude spéciale de la question, ce qui donne une valeur toute particulière à son examen crique; de plus, il a illustré son texte d'un grand nombre de planches originales qui lui sont personnelles. Aussi sa monographie, vraiment originale et complète, mérite-t-elle d'être reproduite ici dans ses points es-sentiels.

On comprend toute l'importance des phénomènes liés à la régression utérine, si on examine comparativement les dimensions que présente l'utérus aussitôt après la délivance : hauteur, 20 centim., poids, 1500 gr. et celles qu'il aura une fois qu'il sera complétement revenu sur lui-même, soit : hauteur, 7 centim, peisseurt, l'entime, poids, 50 gr. Sa vascularisation diminue églement dans des proportions considérables, puisseur liyel à démontré que l'uterus purepréar revoit, à l'état de vaemité.

En clinique, on se rend compte des progrès de la régression utérine en mesurant la hauteur du fond de l'utérus au dessus de la symphyse, ou encore en déterminant la profondeur de sa cavité par le cathétérisme.

Zinnstag a trouvé les chiffres suivants, qui représentent la hauteur du fond de l'utérus au-dessus du pubis, la vessie étant vide :

Après l'ac	couch. la haute	ur du fond d	le l'utérus est de	45	cm.	
le 2e	jour		_	12	_	
. 3e	_	_		11		
40	_	_		10		
ãe			_	9	_	
6e	_		_	8	-	1/2.
70		_	_	8		-,
8e	_	_	_	7	_	
9e	_		_	6	_	1/2.
40c	_	_	_		_	-/
110	_		_	5	-	1/2.
490		_	_			

Autrement dit la hauteur diminue d'environ un centimètre par jour pendant les 5 premiers jours, puis d'un demi-centimètre les jours suivants. Varnier estime que ces chiffres sont trop forts, mais il fait remarquer avec just raison que les chiffres tromis par les differents observateurs ne sont pus entièrement comparables, car la manière de mesurer de l'un n'est pas estatement celle de l'autre. Il a trouvé que le fond de l'orgune est le 1% jour à 12 centim, au-dessus du publs, la 2% 10 centim, le 5° à 8 centim, la 7° à 6 centim, et que l'ubi-rus rentre habituellement derrière le publs 19° jour.

L'hystérométrie a donné les chiffres suivants à Hansen :

Après	l'acc	ouc	hement,	la cavité	utérine	mesure	45	cm.		
	le	100	jour	_	_		10	cm.	6	
		45e	_	_	-		9	cm.	8	
		240	-		_		8	cm.	8	
	la.	4€	semain	e —			8	cm.		
		50	-	_	_		7	cm.	4	
		60	-	loosed	_		7	cm.	1	

Pour connaîtreavecuue exactitude mathématique la hauteur de la cavité utérine, il faudrait disposer d'une série de coupes par congélation représentant le bassin contensat des utérus à tous les jours du post partum. Or, nousse connaissons encore que 8 coupes de ce gene dont 5 ont ét reproduites par Webster et donnent les chiffres suivants pour la hauteur du fond de l'utérus au d-essus du pubis :

2		minutes heures	après	l'accouchement	15 12	cn
Ie	34	jour		_	10	_
	41			_	9	_

Il est important de connaître, avec une grande précision, la conformation et les rapports de l'utérus au 5° jour des couches, car c'est surtout vers cette topque qu'on est obligé de pratiquer des injections intra-utérines pour enrayer un infection utérine commenante.

An 5° jour, l'utérius est redevenu presque entièrement pelvien; le fond de l'organe est espendant enore à 3 enstim, au-dessus du plan du détroit supérieur et à 8 ou 9 entim, au-dessus du publa. L'épiplone et des anses grêtes s'interposent déjà entre lui et la paroi ablominale. Se face postérieure est appliquée contre les deux premières verte bres sacrées, mais éloignée des trois dernières et du coexy par le reteum. L'utérus a pris la forme de l'utérus non gravide. Il est en autéversion. Le corps de l'utérus, dirigé suivant l'axe du détroit supérieur, est perpendiculaire au vagin. On ne retrouve plus la division de l'utérus en partie épaisse et contractile et en partie mince et paralysée. L'orilice interne est nettement dell'erencié, et on ne perçoit plus d'anneau de contraction dissinct.

L'utérus diminue ensuite rapidement de volume, de sorte qu'au 9º jour, il se cache derrière le pubis. Le retrait apparent est toutélois plus grand que le retrait réel et tient principalement à l'exacération de l'antéflexion utérine.

A la fin de la 3° semaine, la régression utérine est presque achevée, et la femme peut se lever sans danger.

Régression du muscle utérin. — C'est elle qui a la plus grande influence sur la diminution de volume de l'utérus.

Dans l'hi-tori que de cette régression, il convient de citer particulièrement Kolliker et Kilian (1849) dont les idées sont encore classi ques à l'heure actuelle, puis Robin (1818-1861) dont l'opinion ne prévalut pas, à son époque, mais qui parult devoir être remise en honneur, si on en croit les recherches de Helme, faites en 1889 sous la direction de Recklinghausen.

Kelliker et Kilian admettaient que, pendant la grossesse, il y a 1º néoformation de fibres musculaires et 2º hypertrophie des fibres musculaires préexistantes.

En en qui concerne la régression des fibres musculaires, Kilian en-eignait que les deux ordres de fibres disparaissent en totalité par dégénérescence graisseuse, et que le muscle utiérin se reconstitue grâce à la néofornation de fibres-cellules qui se substituent aux anciennes. Il y a donc développement d'un utiers neuf, dans lequel on ne peut retrouver auemo trace des fibres musculaires anciennes. Pour Kotlliker, an contraire, une partie seutlement des fibres musculaires disparaissent par dégénérescence graisseuse, les fibres restantes diminaunt dans toutes leurs dimensions.

Robin nie qu'il se produise des fibres-cellules nouvelles, il ne censtate que l'hypertrophie des fibres déjà existantes. Relativement à la régression des fibres musculaires, il pense qu'elle sel le résultat de l'atrophie simple de ces fibres, qui reviennent à leurs dimensions antérieures sans subrie de égénéresence graisseuse. Toutes les fibres qui existent avant la grossesse survivent, par conséquent, après elle.

Quelques particularités secondaires relatives au mode de régression ont encore été observées par Meola, Sanger el Mayor, qui adoptent du reste la doctrine de Kælliker. Mais celui qui a fait faire le plus de progrès à cette étude est T .- A. Helme, d'Edimbourg, dont les recherches confirment celles de Robin. Elles ontété faites sur desutérus de lapines. grosses pour la première fois.

Voici ce que dit Helme : L'accroissement de volume du muscle utérin au cours de la gestation est dû, non à un double processus de néoformation et d'hypertrophie, mais uniquement à l'augmentation de volume des fibres musculaires préexistantes. C'est qu'en effet, même en examinant des utérus gravides de tout age, on n'v peut pas découvrir la moindre trace d'un travail de néoformation dans les fibres-cellules contractiles, c'estàdire ni novau en voie de division ni figure karvokinétique. La seule particularité que l'on constate, c'est l'hypertrophie totale des fibres-cellules, hypertrophie portant à la foissur le corps de la cellule et sur son noyau. En même temps qu'elles augmentent de volume, les fibres-cellules contractiles prennent un aspect strié en long et en large qui les

rapproche des fibres musculaires volontaires. Quant à la régression physiologique normale, elle n'est due ni à la dégénérescence graisseuse, ni à la destruction de tout ou partie de ces fibres-cellules, admises par Kilian et Kælliker. En effet, sur aucun des utérus qu'il a examinés du 1er au 36e jour après la mise bas. Helme n'a pu déceler la reaction de la graisse, ni dans les fibres-cellules, ni dans le tissu inter-musculaire, ni dans les espaces lymphatiques. Tout ce qu'il a vu, c'est une simple diminution de volume de chacun des éléments musculaires hypertrophiés par la

gestation.

Pour expliquer le mécanisme intime de la régression musculaire. Helme admet qu'elle est le résultat de la pentonisation d'une partie du protoplasma cellulaire dont l'excédent devient soluble et est entraîné dans la lymphe. On trouve, en effet, de la peptone dans le muscle utérin et dans l'urine pendant les suites de couches.

Régression du tissu conjonctif intermusculaire. — Les recherches de Helme vont nous renseigner également sur la régression des autres parties constituantes de l'utérus.

Le tissu conjonctif inter-musculaire diminue graduelle-

ment d'importance par suite de la transformation granuleuse de ses éléments. On voit les cellules migratrices de ce tissu conjonctif se disposer autour des capillaires thrombosés, et se charger de granulations pigmentaires provenant des globules sanguins en voie de désintégration. Les cellules migratrices se réunissent même des la fin de la grossesse et pendant le post partum pour former des masses plasmodiales, multinucléées véritables amas de phagocytes. qui résorbent, elles aussi, avec une grande activité, les déchels du tissu conjonctif hypertrophie et dont la fonction de soutien pour les fibres musculaires est désormais sans ntilité.

Régression des vaisseaux contenus dans la paroi utérine. - En revenant sur lui-même, après son évacuation, l'utérus exerce sur les vaisseaux du hile une compression considérable évaluée par Helme à plus d'un kilo; une compression au moins aussi forte réduit au minimum le calibre des vaisseaux intra-utérins.

Parmi les sinus veineux, les uns redeviennent perméables : les autres restent comprimés, leurs cellules endothéliales disparaissent, et les éléments de leur tunique propre sont le siège d'un travail de prolifération qui aboutit à l'oblitération définitive du vaisseau.

Il en est de même des petites artères, dont les unes persistent et les autres s'oblitèrent. Les artères moyennes s'atrophient graduellement, parce que les fibres-cellules qui en constituent les parois subissent un travail de régression, comme le tissu musculaire utérin proprement dit. C'est seulement dans les grosses artères qu'on voit se produire une véritable endartérite proliférante dont les bourgeons développés aux dépens des cellules endothéliales et des cellules conionctives sous-endothéliales obstruent la lumière du vaisseau, se transformant en un cordon fibreux absorbé à son tour, en même temps que les fibres-cellules de la paroi diminuent. Telle est la facon dont les vaisseaux artériels régressent : certains disparaissent, la plupart continuent à rester perméables et reprennent seulement les dimensions qu'ils avaient avant la gestation.

Réfection de la mugueuse du corps de l'utérus. - Si on examine la face interne de l'utérus quelques heures après la délivrance, on la trouve rouge, inégale, déchiquetée, parcourue par des vaisseaux dans lesquels le sang est coagulides filaments de caduque se soulèvent quand l'utieus est plongé dans l'eau. On détache facilement, par le grattage, une membrane très molle, épaisse d'environ 2 militalets et qui s'arrête brusquement au niveau de la sai lillientes et qui s'arrête brusquement au niveau de la sai lillientes interne. C'est ce qui reste de la muqueuse utérine après la délivrance. A l'oil nu, oy distingue deux zones d'aspect différent, l'aire placentaire, et l'aire membraness, suivant qu'il s'y insérait le placenta ou les membranes.

L'aire placentaire a la largeur de la paume de la maia, elle estirrégulière, rouge noirâtre, criblee d'ouvertures vaculaires thrombosées, et forme une saillie à la surface de l'utérus. Par contre, l'aire membraneuse est lisse, unie, no saillante, elle ne présente guère d'orifices vasculaires, ni de

thrombus.

La membrane qui recouvre la cavité utérine après la délivrance a les caractères microscopiques de la muqueuse au

cours de la grossesse.

On a émis deux hypothèses pour expliquer la présence d'une membrane muqueuse à la surface interne de l'utérus. après la chute de la caduque qui est entraluée avec le délivre, Colin a dit, en 1848, que cette membrane est tout simplement une portion de la caduque non décollée. Robin, en 1848 également, pensait au contraire qu'il s'agit d'une membrane muqueuse nouvelle qui commence à se dévelonner vers le milieu de la grossesse, entre la véritable caduque et la tunique musculaire. Après l'accouchement, cette membrane nouvelle remplace l'ancienne muqueuse qui tombeen totalité. C'est bien ainsi, en effet, que les choses se passent chez les rongeurs qui pour ce motif ne contractent pas la fièvre puerpérale, mais il n'en est pas de même chez la femme. Les recherches de Friedlander (1870), de Kundrat et Engelmann (1873), de Langhans (1875), Léopold (1878), prouvent au contraire que le revêtement muqueux de l'utérus n'estautre chose que la partie la plus profonde de la caduque resiée attachée à la musculaire, et qui va servir à édifier la muqueuse nouvelle.

a/ Aire membraneuse. — Examinée après la délivrane. [2, à 2 militim. d'épaisseur ; elle est constituée par des cellules déciduales et n'a pas de revêtement épithélial. Sa suite adhérente à la musculeuse est irrégulière, dentéle. Daus l'épaisseur de la mqueuseon trouve des glandes déformées.

dont l'épithélium cubique est bien conservé au fond des culs-de-sac glandulaires, tandis que dans la partie qui se rapproche de la cavité utérine, l'épithélium atotalement disparu. Les conditions sont donc éminemment favorables à une infection.

Vers le 9° jour, le travail de régénération de la muqueuse est déjà très avancé : c'est pourquoi les septicémies sont moins à craindre à partir de ce moment, en tous cas moins

dangereuses.

La surface de la muqueuse est lisse, on n'y trouve plus de lambeaux flottants, car ils on tsubi la dégémèrescence graisseuse et ont été entraînés dans les lochies. L'épaisseur de la muqueuse est de 1 à 2 millim, seulement. Les glandes sont disposées perpendiculairement. Leur revêtement épithélial est complet; on voit même des cellules épithéliales dépasser l'orifice des glandes et s'étaler à la surface libre de la muqueuse. Ces cellules épithéliales se multiplient acticement, car on y trouve des noyaux en voie de division. Le tissu coojonetif inter-glandulaire se régenére aussi, Le tissu coojonetif inter-glandulaire se régenére aussi, pour lui donner de la solidité et lui permettre de remplir son rôle de soutien de l'éntifisium zlandulaire.

La régénération de la muqueuse est loin d'être accomplie au 9e jour; il est donc imprudent que les femmes quittent le lit à cette date, mais il s'agit ici d'une coutume qu'il sera

bien difficite de modifier.

A la fin de la 3° semaine, la restitutio ad integrum de la muqueuse n'est pas complèle, les accouchées ne sont donc pas guéries, et leur état nécessite encore des soins attentifs. La muqueuse a 1 millim. d'épaisseur. Sa surface présente l'aspect criblé de la muqueuse normale, à la surface de la quelle s'ouvrent les tubes giandulaires dont l'épithélium est réparé. Par contre, le revétement épithélial de la muqueuse n'est pas tout à fait complet; la muqueuse est encore à nu, par places, donc exposée aux infections. L'usage est pour-tant du permettre à toutes les femmes de quitter le lit à cette époque, à moins de complications.

C'est seulement de la 5° à la 6° semaine après l'accopohement, que l'involution et la réparation de la muqueusutérine sont parlaites, que son revêtement épithélial est complet, que son réseau capillaire caractéristique est reformé.

b/ Aire placentaire. — Quelques houres après la déli-

vrance, l'aire placentaire est irrégulière, saillante, vallonné, tapissée par des rests de sérotine d'épaiseur variable, infiltrée de sang; les culs-de-sac glandulaires y sont très per nets. Mais elle est surfout caractérisée par un amas de vaisseaux volumineux de l'à f millim, de diamètre, rempis de sang, et rassemblés principalement vers la surface libre de la musculaire et dans la caduque.

Au 9º jour, la zone placentaire est encore saillante. Elle est recouverte d'une couche brunâtre composée de fibrine. de globules sanguins et de cellules déciduales en dégénérescence graisseuse. La couche des gros vaisseaux nettement thrombosés est recouverte par une mince caduque en voie de désintégration. Sur ces vaisseaux, on voit déjà se produire les processus de régression qui les feront disparaître. Ces processus de régression ont pour siège les veines et les artères dilatées de la sérotine. Le sang, contenu dans ces vaisseaux, est immobilisé par l'arrêt de la circulation dans les sinus utérins et se coagule. Les cellules migratrices envahissent le caillot qu'elles désagrègent, et de la tunique adventice du vaisseau partent des bourgeons conjonctifs qui pénètrent le caillot, se substituent à lui, en sorte qu'il paralt s'être organisé. Ensuite les vaisseaux thrombosés diminuent progressivement de volume.

Le tissa conjonetif de nouvelle formation se dévelopse rapidement pour fournir un appui aux vaisseaux et aux glandes. L'épithélium des glandes est également le siège d'une régression active, et déjà à cette époque il commence à s'étaler sur l'aire placentaire, comme il l'avait fait sur

l'aire membraneuse.

A la fin de la 3º somaine, les vaisseaux apparaissent comme des cordons durs enchassés dans l'aire placentaire; les califots sont segmentés par les bourgeons conjonctifs dans lesquels périètrent des capillaires de nouvelle formation. Puis le califot et edfin les vaisseaux sont remplacés par une masse conjonctive.

A la fin de la 6° semaine, la réfection de la muqueuse est terminée, la place occupée par les thrombus est encore visible et on observe en outre une pigmentation qui dure sou-

vent plusieurs mois.

Réfection du col. — Aussitôt après l'accouchement, le col est largement perméable, flasque, aplati de haut en bas. Il est différencié du segment inférieur par la présence des plis de l'arbrede vie et par la ligne de séparation déchiquetée des deux muqueuses, du corps et du col. Au niveau de l'ori ficeateme, béant, déchiré, la muqueusecevicale est éversée, elle est également le siège d'une forte congestion et d'une infiltration sanguine. L'epithélium cylindrique est conservé sur toute l'étendue du col.

An 9 jour, le col a 4 centim. 1/2 de longueur environ. Son orifice interne commence à se resserrer. Les plis palmés, de 2 millim. à 3 millim. de hauteur, sont rapprochés; ils sont encore infilités de sang. Au-dessous d'eux, est la unique conjonctive criblée de vaisseaux sanguins et infilitée de de de de de la confideration d

A la fin de la 3° semaine, l'orifice interne est resserré et le canal cervical fermé. Enfin, à la 6° semaine, le col est complètement reformé].

Rôle des vaisseaux de la zone génitale. — Dans la première semaine des couches, les annexes de l'utérus, et notamment les plexus veineux et les vaisseaux lymphatiques des ligaments larges, sont encore gonflés de liquide. Les lymphatiques contribuent, dans une certaine mesure, à l'élimination des produits de régression de la musculature utérine.

Le passage de la graisse dans le sang serait la cause du ralentissement physiologique du pouls. Après la graisse, le scond produit de désassimilation de l'utérus, la peptone, se retrouve dans l'urine. Cependant le ralentissement du pouls et la peptonuvie sont, relativement à leur époque d'amagrition, indépendants de la régression musculaire.

Les veines forment des piexus allongés qui correspondent principalement aux branches desarteres utérimes et se lettent dans la veinhypogastrique. Le piexus pampiniforme s'étend le long de la trompe; il as continue avec la veine utére-ovarienne, d'abord de les puis simple, qui se jette elle-même directement dans la veine rénha le acube et dans la voine cave inférieure à draits.

Dans les cas de paralysies vaso-motrices ou de stases veineuses, les veines dilatées forment, dans les ligaments larges, des tumeurs amplées varicocèles.

Les eaisseaux lymphatiques prennent naissance, soit à la périphérie des glandes utérines, soit dans le lissu cellulaire sous-séreux, et traversent le ligament large pour se rendre aux ganglions hypogastriques situés sur les parois latérales du bassin, et aux ganglions lombaires. Fig. 77. — Plexus veineux de l'utérus gravide; leurs rapports avec les artères (en partie d'après les pièces injectées pur letizmann). — T, trompe avec les françes de pavillon. Lg. l., ligament large. Ut, utérus. P, portion vaginale du col. V, vagin.

Fig. 78. — Vaisseaux lymphatiques des organes génitaux de la femme (d'après Poirier). — Ut, utérus. Oz, ovaire. T, trompe Lgr, ligament rond. Lgl, ligament large. P, portion vaginale du col. V, vagin.

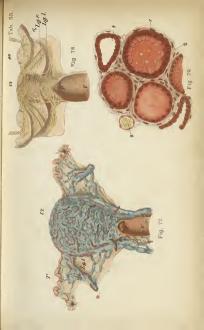
Fig. 79. — Cellules sécrétantes de la mamelle. — 4, cellules cylindriques chargées de graisse. 2, cellules fusiformes dans le ties conjonctif. 3, vaisseau sanguin. 4, canal excréteur. Dans la lumière des canaux glandulaires on voit en 1, des globules graisseux sortir des cellules eviludriques (fig. orig.).

Fig. 80. — Sein d'une femme blonde au 7° mois de sa 1\*s grossesse (aquar. orig.). — Vergetures. Turgescence du manelon et de la mamelle toute entière; celle-ci n'est pas pendante. Pigmentation modèrée de l'aréole. On voit par transparence les veines mammaires.

Fig. 81. - Caduque nécrosée, voir § 2.

Dans le cas où la cavité utérine est envahie par des germes pathogènes, les vaisseaux sanguins et lymphatiques absorbent et transportent dans l'organisme, tantôt des toxines seulement, tantôt des toxines et des bactéries. Lorsque ce sont les thrombus des vaisseaux de la zone placentaire qui s'infectent, les caillots subissent la dégénérescence purulente ou nutride : cette dégénérescence peut remonter jusqu'à l'embouchure des veines utéro-ovariennes dans la veine cave ou la veine rénele ; souvent alors, de ces thrombus infiltrés de pus, il se détache des embolies infectieuses qui s'arrêtent dans la petite circulation. D'autres fois, les germes pathogènes traversent les parois utérines en suivant les voies lymphatiques, gagnent les lymphatiques sous-séreux, ovariens et intra-ligamentaires, ainsi que le tissu cellulaire péri-utérin, et même le péritoine. Il se dévelonne ainsi des paramétrites et des périmétrites et, ce qui est plus grave, des péritonites généralisées. C'est à l'ensemble de ces maladies qu'on donne le nom de fièvre puerpérale.

Des moyens de défense de l'organisme contre l'infection puerpérale. — Contre l'envahissement des germes pathogènes et septiques et pour rendre cet envahissement







aussi inoffensif que possible, l'organisme est pourvu de moyens de défense puissants, les uns prophylactiques, les autres curatifs ou actifs.

Les moyens prophylactiques se trouvent dans les conditions analomiques et physiques de la vulve, du vagin et du col, et dans les propriétés chimiques des sécrétions du

canal cervical et du vagin.

Les moyens de défense actifs sont fournis par les alexines, ou antitoxines, autrement dit par les substances bactéricides du sérum sanguin, ainsi que par les propriétés antibactériennes des leucocytes, des épithéliums et des cellules des tissus.

Il est extrémement important pour l'accoucheur, non seulement de ne pas apporter de germes pathogènes dans le canal génital et surtout dans la cavifé utérine, mais encore de mettre tout en œuvre pour que les propriétés bactéricides du sang et des sécrétions génitales ne soient en rien troubiés dans leur action.

En ce qui concerne les antilozines du sang, elles conserverent toutes leurs propriétés, si fétat général de la parturiente reste bon, s'il ne se produit pas d'hémorragie au moment de l'accouchement, ni d'étévation de température, si l'os peut éviter une trop longue durée du travail, ce qui malheureusement n'est pas toujours facile dans les cas de rétrécissement du bassin, etc. Dans le même ordre d'idées, il y aura liu de traiter énergiquement et de guèrir, si possible, avant l'accouchement, les maladies qui surviennent pendant la grossesse, et spécialement les néphrites, les af-teletions cardiaques non compensées, les troubles digestifs prolongés.

Pour que les sécrétions génitales restent normales, il fant avoir soin d'instituer une sorte de traitement prophylactique avant l'accouchement, comme par exemple, en traitant pendant la grossesse les inflammations de la muqueuse utérine, et principalement les endométriles. Au monine du travail, on se gardera bien de faire usage-pour les injections vagainales, d'antiseptiques trop forts ou irritants et on pratiquera le toucher avec une grande délicatese, c'està-dire en d'viant avec soin de produire des lésions du col, et de rompre prématurément la poche des caux. En outre, on fera tout son possible pour que la partie qui se présente s'engage sans difficulté. Enfin, on évitera et on cioignera toute cause capable de produire des troubles dans la circulation des organes génitaux, et surtout on pradra garde de ne pas provoquer soi-même ces troubles, sar des manœuvres maladroites ou intempestives : j'entenda par la, une rotation artificielle de la tête, insuffisante ou tardive, l'emploi défecteux du forceps, une extraction de siège mal conduite et enfin toutes les manœuvres qui sont susceptibles de se compliquer d'enclavement de la tête.

Les sécrétions génitales se produisent dans les quater régions suivantes : la trompe, le corps de l'utérus, le caual cervical et le vagin. Mais ces sécrétions proviennent surtout des trois premiers organes, car les liquides rencontrés dans le vagin sont presque entièrement des liquides descendus

du col.

Remarquous que chez les femmes vierges bien portants cos divers organes ont des sécretions très peu abondante; ainsi dans la trompe el l'utérus on ne trouve qu'un peu de mueus, et dans le vagin on rencontre seulement quediques petites masses grumeleuses, presque sèches, composées de déchets cellulaires résultant de la desquantation épithésiaid de la muqueuse; avant et après les règles cette desquanttion prend une aonarence plus ou moins latinuse.

Chez les femmes de bonne santé, il n'existe aussi qu'une faible sécrétion génitale en dehors des périodes congestives, telles que la grossesse, la meastruation, etc. Au produit de la desquamation épithéliale du vagin, vient alors se mête du mucus cervical, mais en petite quantité. Le col luimème est rempli d'un bouchon de mucus transparent et viteux qui, d'après Kristeller, doit intervenir dans la conception; d'après ec da tuteur, en effet, ce bouchon muquest est repoussé pendant le coît dans le cul-de-sac vaginal de il s'imprègne de sperme; il remonte ensuite dans le colte dis l'imprègne de sperme; il remonte ensuite dans le colte

vertu de son élasticité, et y entraîne les spermatozoïdes.
Les examens bactériologiques du mucus contenu dan les trompes et la cavité utérine saines ont démontre quece mucus est stérile, c'est-à-dire qu'il ne contient pas de ger-

mes et en particulier de germes pathogènes.

Dans la plupart des cas, il en est de même sur les deur tiers supérieurs du canal cervicial. Le col renferme un bouchon muqueux d'aspect vitreux qui s'oppose à l'entrée des bactéries (Ahlfeld) et dont la partie située au dessus de l'Orifice externe est abondamment pourvue de leucocytes On ne peut s'empécher, avec Walthard, de considérer ces derniers comme des gardiens vigilants placés à l'entrée de l'organe gestateur. Car immédiatement au-dessous de cette couche de leucocytes, par conséquent à l'orifice externe, on

rencontre une zone mince très riche en bactéries.

Le vagin donne abri à de nombreux microbes, qu'on rencontre délà chez le nouveau-né presque aussitôt après la naissance; plus on se rapproche de la vulve, plus les microbes sont nombreux. Parmi ces microbes, il n'est pas rare d'en rencontrer de pathogènes, mais cependant chez les suiets bien portants, dont les organes génitaux sont sains, la virulence de ces microbes est considérablement atténuée (Walthard, Ahlfeld, Vahle, Kottmann). Mais ils sont là, et ce n'est pas indifférent ; car une complication quelconque du travail peut leur créer de nouvelles conditions d'existence. canables d'exalter leur virulence. Devenus plus virulents. ces microbes peuvent dès lors infecter la muqueuse utérine, les thrombus de la zone placentaire, ou les solutions de continuité des organes génitaux, en d'autres termes, produire la fièvre puerpérale. Parmi ces conditions nouvelles, il nous faut citer les plaies génitales, la rétention de matières organiques sans vitalité, telles que fœtus morts, tissus nécrosés. Les gonocoques donnent naissance également à des états favorables au développement des germes pathogènes, lorsqu'ils n'interviennent pas directement euxmêmes pour créer de toutes pièces la fièvre puerpérale.

Mais fa causa d'infection de beaucoup la plus fréquente, et qu'en clinique il convient de considérer comme la cause unique, c'est le toucher pratiqué avec des doigts malpropres. Ce toucher est d'autant plus dangereux que l'accouchement est plus compliqué et le travail plus long, car, l'organisme étant moins résistant dans ces conditions, le terqui est mieux préparé nour la pullulation des germes.

Les microbes qu'on trouve dans le vegin sont de même nature que œux qui habitent dans le voisinage de eet organe; ce sont: a) le streptocoque pyogène, quelquefois même un streptocoque non pathogène; b) le staphylocoque bhace el es laphylocoque doré; c) le bacier lum coli commune; d) le pneumocoque de Fraenkel, qui a même été trouvé dans des pyosalpinx; ol le bacille diphétritique de Læfller; un bacille qui ressemble à ce dernier, mais n'est pas spécifique, a été trouvé également.

Il existe encore d'une façon constante dans le vagin f) le bacille épais, en forme de bâtonnet, de Dœderlein, qui rend le mucus vaginal acide; cette acidité n'est du reste pas touFig. 82. — Lochies sanguines. — 1, cellules déciduales, 2, cellules épithéliales pavimenteuses. 3, globules rouges empilés comme des pièces de monnaic. 4, globules rouges isolés. 5, globules blancs. 6, enccus isolés (diblocaccus).

Fig. 83. — Lochies séreuses ou sanguinolentes. — Même legende que pour la fig. précèdente. Les cellules sont granuleuses.

Fig. 84. — Lochies blanches — 6, amas de cocci. 7, cellules fusiformes granuleuses devenues vésiculeuses. 8, lamelles de choiestérine.

Fig. 82-84. — Figures originales d'après les préparations microscopiques de l'auteur.

Fig 85. — Corpuscules du colostrum. — 4, cellules graisseuses expulsant 3, des corpuscules de graisse 1, (voir fig. 79). 2, leucovtes.

Fig. 86. — Lait. — 4, granulations graisseuses tenues en suspension dans le sérum du lait. 2, leucocytes.

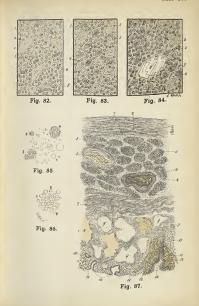
Fig. 85-86. — Fig. origin. d'après des préparations microscopiques de l'auteur.

Fig. 87. — Paroi de l'utérus pendant les suites de couches

Fig. origin, d'après une prépar, microscopique de l'auteur. 1 et 2, fibres musculaires circulaires ayant subi en partie la dégénérescence granuleuse. 4, tissu conjonctif làche cedématié. 3. faisceaux de fibres musculaires coupées transversalement, 5, gros vaisseau à parois épaisses avec thrombus encore rouge et début de la formation des stratifications de fibrine, 6, vaisseau entièrement rempli par un thrombus fibrineux à contexture lamellaire, 9, gros eapillaires sanguins déjà organisés de la couche conjonctive sousépithéliale de la muqueuse, 7, faisceaux musculaires atteints de dégénérescence et déchiquetés, les cellules ne se colorent plus. 8, néoformation de gros capillaires pendant la grossesse, 10, glandes ayant conservé dans leur profondeur, pendant la grossesse, leur épithélium cylindrique : cet épithélium prolifère actuellement et recouvre la mugueuse en voie de régénération, 11, stroma de la mugueuse avec encore un grand nombre de cellules déciduales (49). Dans un capillaire thrombosé (43) on voit une villosité choriale (44) avec des cellules déciduales.

jours synonyme de propriété bactéricide. Il existe enfin g) de nombreux saprophytes anaérobies auxquels est due la putréfaction des débris ovulaires.

Il est important de remarquer que, dans les premiers jours des couches, le pouvoir bactéricide des sécrétions génitales est extrémement réduit, souvent même absolument nul, parce que les sécrétions se transforment en lochies dout la





risationes la caline. Pendant l'accouchement, le pouvoir batéricide de ces sécrétions génilales est, au contraire, renofcé par celui du liquide amniotique qui est considérable; l'exsérimentation nous apprend, en ellet, que les microbes anaéobies de la putréfaction ne se développent pas dans le liquide anniotique, et que les germes palhogenes ne xy développent qu'en perdant de leur virulence. Certains auteurs, et en particulier Kromig, nient la présence de germes pathogènes, le la que le streptocoque, dans la sécrétion vagiunle des femmes enceintes bien portantes.

Des lochies. — Les lochies physiologiques présentent trois aspects différents: l'els lochies sanguines, 2º les lochies sanguines, 2º les lochies sanguinelentes ou séreuses, constituées par de la sérositéchargée de nombreux leucocytes et de globules rouges, 3º les lochies blanches, daps lesquelles le sérum tient en sespension quelques cellules épithéliales et des coccus, comme l'indique le tableau suivant qui résume les phénomieus des suites de occuhes:

JOURS	du côté de la mère	DU CÔTÉ DE L'ENFANT
1-2	Lochies sanguines ou rouges. Fond de l'utérus à peu près au niveau de l'ombilie. Tranchées.	La ligne de démarca tion s'établit entre le cordon et l'ombilic,Perte de poids maxima.
2-3	Diète liquide.  Lochics sanguinolentes. Congestion mammaire. Décubitus la téral	Chute du cordon om-
3-5	permis. Lochies sércuses Tem- pérature. 37º à 38º au	bilical, Il n'y a plus de méconium.
7-8	maximum.  Lochies blanches. Il n'y a plus de colostrum. La zone placentaire est	Ictère physiologique.
9	encore reconnaissable. Fond de l'utérus der-	Temp. 360,8 à 370,7.
40	rière la symphyse. Possibilité de se lever.	Poids égal à celui de la naissance. Augmentation quoti- dienne de poids, de 20 à 35 gr. en moyenne.

Il existe une relation physiologique remarquable entre l'écontement de lochies et la sécrétion du lait. Le lait appear et au commett où les lochies se mollient, c'est-se de la secondarie de la commett de la commette de la commette

Au point de vue clinique, il faut remayuer que, chez l'accouchée bien portante, le pouls est soyént très ralenti et dépressible, de sorte que si, après les oyuches, nous trouvons le pouls un peu accéleré, notre attention doit être éveillée sur la possibilté d'une infecton purepèrale. Ordinairement alors les lochies sont fétifées. Il est vrai qu'aussiblé après l'accouchement, le pouls, sans cesser d'être physiologique, peut être changeght et irrégulier. Les propriétés individuelles du pouls jétent dans ceralentissement un rôle plus important que les anciens auteurs ne l'avaient admis (tieli).

De la sécrétion mammaire. — Les mamelles, dont les modifications datent de la grossesse, remplissent dorênavant leur véritable fonction, la sécrétion lactée, qui commence en général le 37 jour, quand les lochies, de sanguines deviennent séreuses.

Souvent dès le 2º plois de la grossesse, comme nous l'avons dit au \$ 2, on peut faire sourdre de la sérosité par la pression des mamelons; mais déjà dans le cours du premier mois, il se produit au giveau des seins des tiraillements, des picotements, de la pesanteur, une sensation de plénitude et de la sensibilité à la pression ; on peut aussi y constater à la palpation des cordons durs qui se dirigent en rayonnant vers la périphérie de la mamelle. Au 50 mois, il se produit des vergetures, l'aréole vraie se pigmente, et l'aréole mouchetée se forme tout autour ; les glandes de Malpighi font saillie L'épithélium des acini prolifère pour former les nouveaux tubes glandulaires. Le tissu conjonctif interlobulaire se gonfle, se ramollit et se charge de graisse. Les lobes de la mamelle, au nombre de 15 à 24, sont constitués par des glandes acineuses dont j'ai indiqué le mode de développement. Le canal excréteur de chaque lobe se rend au mamelon, où tous les canaux se réunissent pour former le

Structur

sinus lactifère.

nouveau-né est fourni par l'examen de son état général;

vient ensuite la détermination de son poids.

L'augmentation de poids de l'enfant n'est pas seulement le fait d'un acroissement général, mais il résulte aussi du développement propre des organes, dans lesquels se sont spécialement emmagasinés les éléments nécessaires à leur fonctionnement. Mais comme, en dehors des poumons, tous les organes et appareils de lu végétative sont déjà en pleine activité pendant la vie intra-utérine, il en résulte qu'ils sont suffisamment développés à la naissance, et qu'ils peuvent dès lors entrer en fonction immédiatement, comme le fait, par exemple, l'appareil digestif.

Pendant la vieintra-utérine, en este, l'appareil circulaloire, cœur et vaisseaux, es le n plein foncionnement, le foie produit de la bile, les reins de l'urine, l'estonne et le tube intestinal sécrètent également, enfin le fœtus fait des mouvements de déglutition, ainsi que le démontre la présence de poils dans le méconium, ces poils ayant été avalés par le fœtus avec le liquide amniotique dans lequel l'âs

nagent.
L'organe le plus en retard à la naissance relativement à son poids spécifique est le cerveau.

En ce qui concerne la forme du cerveiu, il faut savoir que les promiers sillons apparaissent du 7º au 8º mois de la vie intra-sub-rius, et qu'à la missance le developpement des circordultions et complet. Mais la composition chimique et la constitution anatomi-ce de constitution anatomi-ce de constitution anatomi-ce de companie marche à peu près de pariz, à partir ul sé mois, avec le pois des autres organes et celui du corps entire, il reste à la fin de la grossesse en arrière relativement à ces différents poist. Sa densité est mêmes i faible, qu'elle est au-dessous de celle du sang. Le crevau du nouveau-nè est donn plus riche en cau que son sang. Ce rapport change rapidement dans le cours de la première année, en même temps que s'evellent les fonctions psychiques.

Comme le cerveau, les muscles striés des membres et du troncesommeillent pendant la vie intra-utérine. A la vérité, le festus exécute déjà, à partir du 5º mois de la vie intrautérine, des mouvement-sacifis, que la forma perçoit et que l'accoucheur surprend au palper; mais, d'une part, ce sont des mouvements réflexes, de sorte qu'il sus esont pas adaptés à un but déterminé, et, d'autre part, l'effort qui les accompagne n'est qu'apparent. En fait, ces contracctions muscanlaires sont peu énergiques, pnisque le fœtus est plongé dans le liquide amniotique dont le poids spécifique est relativement élevé et où, par conséquent, il peut mobiliser facilement le tronc et les membres.

J'ai pu déterminer, sur les muscles strié, les modifications histologiques correspondant à l'établissement de la contraction volonities pendant les premiers jours de la vie. Chez le fotus et le nouveu-né, les muscles sont plate; sous l'influence de l'exclution décetique, liès se fatigeant très rapidement, c'est-à-dire qu'ils présentent des emapes de fatigos, e qui expluique pourquoi les nouveu-nés tombet si souvenien convuisions accompagnées de contracture. Le courbe de contraction des nuecles d'an ouveu-né est analogue à calle des nuscles fatiges de la chulte. Au microscope, on ne reconnatitualtransversales; mais quand les chaîns ont d'eji à à § jours, les nuscles deviennent plus rouges et, outre la striation transversale, on y reconnatit aussi très manifectement une straiton longitulinale.

La rapidité avec laquelle le squelette de l'enfant s'imprègne de sels calcaires, se reconnaît au changement qui survient dans les os du crâne peu après la naissance. Au noment de l'accouchement, en effet, les os du crâne sont encore relativement flexibles ; mais bientôt ils deviennent durs, et la rapide occlusion des sutures et des fontauelles coïncide avec un développement considérable du crevaux et du crâne. On suit, du reste, avec quelle facilité le reschiissa se produit dans les cas de nutrition insuffisante, et principalement quand l'apport des sels calcaires daux l'organissa desceut au-dessous de la normale. Du moins dans es conditions, la non-consolidation de la fontauelle autérieure se difficient de l'entre de la consolidation de la fontauelle autérieure se un état de flexibilité et de mobilité des se du crâne qui donne lieu à la créduition parcheminée.

Les premières semaines de la vie sont donc exclusivement consacrées par le nouveau-né à la transformation et pour ainsi dire à la consolidation de ses tissus et de ses organes.

Les organes des sens qui éveillent les premières manifestations psychiques de la vie sont les gezen. L'époque à laquelle l'enfant vait notzement varie d'un sujet à l'autre et dépend surtout de son dive loppement général et de son det de sandé. L'enfant commenc à fixer les objets brillants à partir du deuxième mois, mais, dès la maissance, su ver évait l'au ne unière vive, son out éest impressionané angisance, su ver évait l'au ne unière vive, son out éest impressionané

par les bruits éclatants, son goût par les substances irritantes, telles que la quinine. Au 3º et au 4º mois, les yeux commencent à percevoir des différences plus délicates, ce que ne font les oreilles qu'un peu, plus tard, au 6º mois. Seul, le sens du tact est très développé dès la naissance, surtout à la face, autour de la bouche.

Chez les enfants débiles, malades ou mal nourris, on observe bien plus lardivement l'éveil de la sensibilité consciente, des perceptions sensorielles, et enfin des idées et de la mémoire.

Au moment de la naissance une véritable révolution s'accomplit dans l'organisme. Jusque-là c'était exclusivement par l'intermédiaire du sang de la mère que s'effectuait l'épuration du sang du fœtus, que se faisaient les échanges nutritifs, ainsi que les échanges respiratoires, c'est-à-dire l'absorption d'oxygène et l'élimination d'acide carbonique. En outre, la circulation fœtale était soumise à l'influence de la tonicité utérine qui exerce son action jusque sur les vaisseaux des villosités choriales. Mais dorénavant l'organisme de l'enfant n'a plus à compter que sur lui-même. Le cœur du nouveau-né doit suffire à lui tout seul à entretenir la circulation du sang; et comme à partir du moment où la respiration pulmonaire est établie, la masse totale du sang doit traverser les poumons, il en résulte une modification complète de la circulation, encore compliquée par ce fait que les capillaires pulmonaires opposent tout d'un coup, par leur nombre et leur ténuité, une résistance considérable au cours du sang.

Dès les premières inspirations, et quoiqu'elles soient encore bien peu efficaces au point de vue respiratoire, les poumons aspirent une grande quantité de sang qui afflue dans les capillaires de l'artère pulmonaire; ce sang provient du ventricule droit, dans lequel il arrive maintenant, au lieu qu'auparavant il passait directement par le trou de Botal dans le ventricule gauche et dans l'aorte. Le trou de Botal devient donc inutile et s'oblitère dans les trois premiers mois. Les veines pulmonaires conduisent à l'oreillette gauche le premier sang pur qui arrive au cœur. L'excès de pression qui en résulte dans cette cavité cardiaque s'oppose dès lors à ce que le sang mélangé contenu dans l'oreillette droite passe dans l'oreillette gauche. Tont ce dernier sang descend donc dans le ventricule droit et de là dans les artères pulmonaires, le cycle de la petite circulation est ainsi complet. Puis le trou de Botal s'oblitère, de sorte qu'au bout de 60 à 80 jours il n'est plus possible de soulever la valvule qui le ferme. A la circulation du fœtus a succédé la circulation de l'enfant.

Les organes digestifs du nouveau-né sécrètent en petite

quantité des ferments pour la digestion des amidons et des albuminotdes. La possibilité de la digestion des substancesamylacées par l'organisme du nouveau-né est donc scientifiquement démontrée. C'est un fait important à connaître pour l'alimentation artificielle du nouveau-né.

Le latí maternel est si bien approprié aux besoins du nouveau-né et à la capacité digestive de son estomac et de son intestin, que seuls les enfants vigoureux sont en mesure de supporter, dans les premiers temps de la vie, le lait de vache pur. Le lait de vache contient beaucoup plus de sa-série que le lait de femme, et la quantité de pepais escrétée par l'estomac du nourrisson est insuffisante pour digérer et pour l'iquédier toute cette caséine. On la voit bien se coaguler sous l'influence de l'acidité du sue gastrique, mais elle ne peut dépasser le stade de coagulation, et peutre à l'état de grumeaux dans l'intestin. Souvent aussi elle est rejetée sous cette forme dans les vonissements. Ces grumeaux irritent la muqueuse intestinale et deviennent de bons milleux de culture pour les bactéries pathocéaries bons milleux de culture pour les bactéries pathocéaries nathocéaries nat

Après le lait de femme, le lait le mieux approprié aux besoins du nourrisson est celui d'ànesse qu'il est malbeureusement difficile de se procurer ; puis vient le lait de chèvre.

Mais ce n'est pas seulement le lait des animux qui sgi défavorablement sur l'organisme des nourrissons, c'est aussi le lait de la mère quand celle-ci est malade ou bies quand la sécrétion lactée est influencée par une émolion nerveuse subite, telle que la peur, la colère, une attaque de nerfs. Un tel lait est vomi par l'enfant; il produit de la diarrhée et des coliques, et même des convulsions généra-

lisées.

Il est évident que le nourrisson est pourvu de moyess de défense contre de pareils accidents; mais ces moyens de défense sont d'une efficacité fort variable suivant les sujest. Aussi faut-li faire intervenir dans la question l'énergie; tale héréditaire, la force de résistance naturelle, en somme ce qu'on appelle la constitution.

Pour se renseigner sur la résistance naturelle des en fants, le procédé le plus simple et le plus sûr consiste à peser les enfants régulièrement toutes les semaines. Du reste, il n'est déja pas aussi simple qu'on le pense de se rente compie exactement du degré de résistance ou de la constitution du nouveu-né et du nourrisson d'après son poist. Nos avos y u que l'apoque où éveillent les perceptions sensorielles che le noutrisson dépend des progres indivinels du développement général du corps, et qué e d'éveloppement est en relation intéme avec le constitution de l'enfant, avec les sons dont il est enfourère et avec son alimentation. Nous avons yn aussi que, pour sassurer la transition entre la vio parastiaire du fectus et la vie fudpendante de l'enfant, les premières sensaines de la vie du nourrisses on d'aint exclusivement consectrées à la transformation et pour ainsi dire à la consolidation de tous les tissus et appareils, en yue d'assurer à l'orassime une pelus erande force de resistance.

Aira les peiers sont importantes, car elles permettent de se rendre compte des progrès du nouveum-é. Lorsqu'elles indiquent un arrêt dans l'acrosissement de l'enfant, on doit penser à l'existence possible d'une cause cachée ou ignorée, telle qu'un emfaulte qui amrit atteint passagéreunent la femme pendant la grossesse, ou qui arrait frappe les parents au moment même de la conception, comme une maladie, des soucis, des excès alcooliques; il faut saviur, en offet, que l'arret dans l'acrosissement de l'annu n'est pastation défectueuxe, ni même à un état constitutionnel des parents transmis par bréchtié. Il n'est pas jusqu'à la période d'incubation de maladies non encore nettement déclarées qui ne se traduise par un absissement surprenant de la courbe des pescès.

Si nous comparons les oscillations de poids des enfants bien portants, neis de parents sains, nous trouvons des abaissements et des élévations tout à fait typiques. Reproduites sur un graphique, ces oscillations de poids fournissent une courbe qui s'abaisse immédiatement après la maisance et atteint son minimm au 3° jour. Puis le poids de l'enfant augmente; mais d'après mes observations 14 p. 100 des enfants seulement regagnent leur poids nittal à la fin de la première senaine. Beaucoup d'enfants n'augmentent de poids qu'à partir du 7 ou du 10° jour, et 44 v0° des enfants restent encore au-dessous de leur poids de naissence à la fin de la deuxième semaine.

La cause de cette diminution de poids se trouve dans les échanges nutrifits. J'ai comparé le poids absolu du lait ingéré avec le poids des matières excrétées par l'intestin et par les reins, et avec celui de l'éau et des gaz éliminés par la peau et par les poumons, et voici les chiffres que j'ai obtenus:

a) Du 1er au 3e jour inclusivement :

<sup>+ 300</sup> gr. de lait ingéré; - 453 gr. de différents produits éliminés;

 <sup>453</sup> gr. de différents produits élimi soit une différence de :

<sup>- 453</sup> gr. qui représenterait la diminution de poids théorique pour les trois premiers jours.

En fait, cette diminution de poids est d'environ 337 gr. 6; il reste donc encore à expliquer la destruction de 184 gr. 6 de matière.

b) Pour la période comprise entre le 4c et le 7c jour inclusivement. i'ai obtenu les chiffres suivants :

L'enfant a pris pendant ce temps.

+ 1539 gr. de lait éliminé - 4013 gr. de produits excrementitiels.

L'augmentation de poids théorique ainsi calculée serait de . . . . . En réalité, l'enfant n'a augmenté

De sorte que ici encore il y a un écart entre l'augmentation de poids supposée et l'augmentation réelle ; il v a donc encore un emploi de 316 gr. de matières à expliquer !

Par suite du peu d'activité de ses fonctions de nutrition. le fœtus produit, comme nous l'avons vu, une faible quantité de chaleur. Dès la naissance, il perd néanmoins beaucoup de son calorique par rayonnement. Mais ce calorique lui est restitué par la mise en œuvre de plusieurs fonctions nouvelles, d'où résultent le développement d'une grande chaleur de combustion et la production de gaz du fait de processus chimiques et physiques. La respiration pulmonaire et cutanée, la digestion et le chimisme cellulaire représentent les sources de production de chaleur les plus puissantes. C'est donc à la production de calorique qu'est employé l'excédent de lait ingéré, qui ne sert ni au développement de l'organisme ni à l'accroissement de poids du corps.

Le défaut de corrélation si inattendu que nous venons de constater entre le pouvoir plastique du lait ingéré et la diminution ou la faible augmentation de poids de l'enfant, pendant la seconde semaine après la naissance, trouve son explication dans les idées que nous venons d'émettre sur les besoins de calorique de l'enfant : une partie du lait ingéré devant être employée pour les besoins de la chaleur de combustion de l'enfant et pour la radiation calorifique de la peau.

Comme généralement la quantité de lait absorbée pendant les trois premiers jours ne suffit pas à produire la chaleur nécessaire à l'enfant, et comme ses organes s'adaptent à leurs nouvelles fonetions avec une rapidité extrême, il en résulte que l'organisme de l'enfant est obligé de recourir pendant ce temps aux réserves nutritives qu'il a acquises de sa mère pendant la vie intra-utérine. En fait, i'ai trouvé que la courbe de poids était parallèle à la courbe de

température et à la courbe de l'azote total de l'urine. L'ietère physiologique des nouveau-nés, si fréquent pendant les 8 premiers jours, trouve évidemment son explication dans ces phénomènes et très probablement aussi dans la destruction de nombreux globules rouges (Hofmérier).

La température du nouveau-né est basse pendant les premiers jours de la vie, ce qui tient à ce que l'équilibre n'est pas encore établi entre la production de chaleur animale et la perte de chaleur par rayonnement.

La température de la peau du nouveau-né n'est que de 25° à 29° C. alors qu'elle est de 32° à 34° C. chez l'adulte, parce que la perte de chaleur par rayonnement cutané est plus grande chez le premier. Cela explique pourquoi, chez des nourrissons enveloppés dans leurs langes comme ils le sont ordinairement pendant la première semaine, i'ai trouvé au niveau du creux épigastrique une température moyenne de 36°,4 C., un peu plus élevée chez les garçons que chez les filles, alors que chez l'adulte cette température n'est que de 350 C. Ces considérations nous apprennent donc que nous devons préserver les nouveau-nés de toute cause de refroidissement, la rapidité avec laquelle ils se refroidissent étant du reste en rapport avec le degré de température ambiante. Il est donc nécessaire de prendre les plus grandes précautions pour éviter le refroidissement des nouveau-nés, comme par exemple, quand on est obligé de procéder à la respiration artificielle par la méthode de Schultze ou par tout autre procédé, pour ramener à la vie un enfant né en état de mort apparente.

Le refroidissement que subit le nouveau-nédepuis la naissance jueu'q appels le premier bain, suffit codinairement à ramener sa température de 37, 4 à 36° et même à 3°. Le feuts — ainsi que le nouveau-né depuis le moment de la naissance jusqu'à l'époque où sa calorification est bien étabile — se comporte courne un animal à sang-froid. Che bie — se comporte courne un animal à sang-froid che concer udimentaires. Aussi, pendant les premières semaines, la température de l'enfant s'élève-t-elle après les Mêxes et après les cris.

Boudin a iusisté spécialement sur l'abaissement considérable de température qu'on peut observer chez les nouveau-nés et surfout chez ceux qui sont nés avant terme. La température peut s'abaisser au-dessous de 32° et même dessendre à 28° et 25°. En ce cas le pronostic est fatal. I

descendre a 28° et 25°. En ce cas le pronostic est latal.]

Dans les conditions normales, la température interne du
nouveau-né oscille entre 36°5 et 37°.

Des causes qui influent sur le développement de l'aifant. — Nous pouvons nous faire une idée des facteurs qui interviennent dans les oscillations physiologiques de peds des nouveau-seis, par les constatations suivantes : Lesfants très développés, pesant à la naissance plus de 4 kilos, sont moins touchés que les autres; leur diminution de poids dans les 14 premiers jours est moindre que chez les enfants de poids moyen, c'est-à-dire de 3 100 à 3400 gr., et leur accroissement uitérieur plus considerable. Les enfants déblies ou prématurés sont, au contraire, plus profondé amnt atteints que les autres par les influences nocives de remet.

Le développement des cafants est manifestement influencé par les conditions particulières dans lesquelles es trouve leur mêslàris généralement les cafants, nés de primipares âgées de moiss de 92 ans et peant moiss de 55 klos, sont ceux qui augmentat le moiss pendant la première semaine. Il en est de même pour les cafants issus de femmes surrencies, mai nourires ou malates pesdant leur grossesse. Cette constatation nous montre que si en soumet les femmes enceintes à un régime diéclique pecial, elle mettrout au monde des enfants de poils et de dimensions moinzier que dant les doublems ordinates. Cest la un récute diéclique pecial, elle que dant les doublems ordinates. Cest la un récute diéclique pecial, elle auquel on peut espèrer la naissance d'un enfant vivant (Diété de Prochovais).

Au contraire, les onfants des femmes, surtout des multipares, qui péent plus de 38 kilos et qui ont entre 20 et 29 ans, ont eau qui augmentent le plus rapidement de poids. Ces femmes ont es général plus de garçons que de filles. La vignour du père compense ordinairement, au profit du développement de l'enfant, la faiblesse de la mère. Il faut également faire intervenir ci l'état de santé du

père au moment même de la conception.

Che el les métis, on trouve déjà les caractères propres aux races, aux peules aux tribus. Les mariages entre ollemands et japen naises se terminent souvent d'une façon tout à fait malheureuse, parce que la grande disproportion qui existe entre la largour des crêtne des enfants issus de ces unions et l'étroifesse et la forme arrondie du basin de la mère rend l'acconchemnt impossible, Par contre, de bons résultats out été oblenus dans les croisements entre allemands et roumaines.

Tous ces facteurs influent non seulement sur le poids absolu de l'enfant à la naissance, mais encore sur les variations de poids des enfants d'une même femme. Plus est grand le poids d'une femme bien portante et vigoureuse. plus s'élève de l'un à l'autre le poids de ses enfants. Il y a des différences caractéristiques suivant qu'il s'agit ou non du premier enfant; le premier enfant est généralement le plus petit.

Le repos ou des occupations peu fatigantes, une bonne nourriture, l'absence de tous soucis, telles sont les conditions dans lesquelles doit se trouver la femme enceinte, pour que la grossesse suive son cours normal jusqu'à terme. Si ces conditions sont réalisées, les enfants sont, toutes choses égales d'ailleurs, plus gros, plus forts, plus vigoureux à la naissance et mieux armés pour résister aux troubles qui surviennent fatalement dans la première enfance. Pinard a. dans ces dernières années, mené une véritable croisade en faveur de la puériculture intra-utérine, et il a montre les excellents effets de l'hospitalisation des femmes enceintes pendant les derniers mois de la grossesse. I

Au 45° jour, les enfants des femmes tuberculeuses ou scrofuleuses présentent un abaissement de poids sur leur poids de naissance qui est en movenne de 6,2 0/0, alors que celui des enfants issus de femmes saines n'est que de 0,14 0/0. Tandis que ces derniers enfants augmentent en moyenne pendant le premier mois de 35 gr., et pendant le second de 28 gr. par jour, les enfants des femmes tuberculeuses restent stationnaires pendant le premier mois, et pendant le second mois n'augmentent que de 4 gr. par jour.

Suivant que les hommes sont bien portants ou malades, leurs enfants pèsent à la naissance 3500 gr. ou 2600 gr. en movenne, Le diabète de la mère a sur l'enfant une influence encore plus néfaste que la tuberculose et la scrofule; les enfants des diabéti-

tiques meurent in utero dans la proportion de 5 0/0.

La syphilis agit de même. On voit cependant, en cas de syphilis, des enfants naître bien portants et conserver une bonne santé quoique leur mère soit infectée; néanmoins ces enfants se développent moins rapidement que les enfants issus de femmes saines et ils présentent un plus grand abaissement de poids immédiatement après la naissance. On peut toutefois incriminer en partie l'allaitement artificiel.

Il arrive à des primipares d'accoucher de gros enfants, pesant plus de 4 kilos; mais cela est plus fréquent en ville qu'à l'hôpital. car, dans les milieux aises, les femmes enceintes ont une alimentation plus abondante et ne sont soumises à aucun travail manuel

fatigant.

Il est encore digne de remarque que souvent, chez les femmes affaiblies, le fœtus se développe pendant la vie intra-utérine aux dépens de la mère. L'enfant prospère à merveille jusqu'au moment

de l'accouchement et la mère se sent très bien portante, même en dépit d'une alimentation insuffisante ou d'un état maladif. Pois. l'accouchement terminé, la maladie éclate pour ainsi dire brusquement, et la femme ne se rétablit qu'après des mois de soins assidus, on bien elle ne se remet pas et succombe à la tuberculose.

La connaissance de tous ces faits est d'une grande importance, comme nous l'avons vu ; elle trouve son application immédiate quand il s'agit d'établir le propostic de l'accouchement en cas de rétrécissement du bassin, et dans un autre ordre d'idées, lorsqu'on s'occupe de l'alimentation d'un nonrrisson

Allaitement artificiel. — D'une façon générale, chez les enfants bien portants soumis à l'allaitement artificiel, l'augmentation de poid : n'est presque jamais aussi forte que chez les enfants élevés au sein de leur mère.

Comparons maintenant le poids des enfants bien portants nouris au sein au poids des enfants élevés artificiellement par la méthode de Soxhlet, la plus répandue aujourd'hui.

Nons sayons que, dans la méthode de Soxblet, on additionne le lait de vache d'eau ordinaire et de lactose, pour en rapprocherle plus possible la composition de celle du lait de femme, et qu'en hit ensuite cuire ce lait, mais pendant 40 à 20 minutes seulement, pour en détruire les champignons de la fermentation, les bacilles tuberculeux et les autres bactéries qui peuvent s'y trouver.

Or, chez les enfants nourris artificiellement, le poids de naissanu est moins rapidement récupéré que chez les enfants élevés au sen. car, au 45e jour, le poids des premiers est encore de 3.7 0/6 inflrieur au poids de naissance, tandis qu'il l'est seulement en moyenne de 0.44 0/0 choz les enfants élevés au sein ; nous trouvons de plus que, chez les enfants nourris au biberon, il y a une plus forte diminution de poids, elle équivaut en effet à 7,3 0/0 du poids initial, au lieu de 5.5 0/0 chez les enfants élevés au sein.

Dans les urines des enfants élevés au lait de vache, on a constalé la présence de pseudonucléine, c'est-à-dire d'une combinaison de substances albuminoïdes dérivant de la caséine et de phosphore organique.

A partir de la seconde semaine le lait maternel est presque complètement utilisé par l'enfant, ainsi que l'indique le tableau suivant (Michel, Uffelmann, Wegscheider).

## PROPORTION DES ÉLÉMENTS DU LAIT MATERNEL ABSORBÉS PAR LE NOURRISSON

											96,44	
											96,35	
	les	sub	star	nces	820	tée	S				93,30	- )
	jar,	486	de	sels	mir	iér	aux				78,26	
	03°	243	de	cha	пx						59,42	-
_	0sr	263	d'a	cide	ph	081	hor	iqu	ıe.		94,63	- >

Les enfants élevés au sein augmentent dans le premier et le deuxième mois d'environ 30 grammes par jour; les enfants élevés artificiellement n'augmentent au contraire pendant le premier mois que de 23 grammes et pendant le second de 19 grammes par jour.

Les enfants nourris artificiellement peuvent conserver une bonne santé, mais ils on fréquemment des troubles digestis, soit parce qu'ils n assimilent pas bien la caséine du latt de vache, soit parce qu'ils n assimilent pas bien la caséine du latt de vache, soit parce qu'il sont tries exposés aux gastro-entérites infectieuses, Quand ils restent bien portants, on voit, dans la seconde moitié de la première année, leur poids atteindre celui des enfants élevés au sein, car à cet age tous les enfants reçoivent une alimentation mixte. Nammoins, l'altaitement artificiel a déjà comme conséquence un affaiblissement giorârd de l'organisme et une diminution de la force de résistance pendant les six premièrs mois de la vie

De l'expérience des anciens, corroborée par les recherches modernes, il résulte que dès les premiers jours de la vie, le nourrisson est en état de digérer les substances amylacées ayant subi une préparation spéciale, et de les transformer en sucre soluble; nous avons donc le droit, dans tous les cas où l'allaitement au lait de vache n'est pas suffisant ou est mal supporté, de lui adjoindre de bonne heure des faries modifiées artiticiellement.

La préparation la plus ancienne de lait, de sucre et de subslances anylacées, est la favire lactée de Nesilé, composée de lait condensé stérilisé, d'une espèce particulière de farine de biscuit et d'une certaine quantité de sucre de canne. J'en ai obtenu de bons résultats ainsi que des biscuits pécialement préparés pour perfais.

La crème d'avoine avec du biscuit écrasé et bouilli remplit assez souvent le même but. Récemment on s'est servi avec succès, chez les nourrissons athrensiques et atteints de gastro-entérite, même dans les huit premiers jours de la vie, de soupe de malt, composée de telle sorte que pour 750 gr. de soupe de malt, il y ait 150 gr. d'eau; cette soupe contient donc moins de lait et de farine et plus d'extrait de malt que la préparation analogue de Liebig.

[En France, nous préférons ne pas avoir recours trop tôt à ces préparations, et nous nous contentons de donner aux jeunes enfants du lait de vache pur ou coupé. En général, c'est à partir d'un an seulement, que nous permet-

tons les soupes et les œufs. I

Nous avons vu que le nouveau-ué a surtout besoin d'aliments produisant de la chaleur. Or, 52 grammes de graisse fournissent autant de calories que 100 grammes d'albumine, Le lait de vache ne convient donc pas au nourrisson, puisque la proportion de caséine y est plus grande que dans le lait de femme et que cette caséine est indigeste pour l'enfant, C'est pourquoi l'appareil digestif du nourrisson est approprié à la digestion d'un lait pauvre en albumine et riche en graisse.

Par la centrifugation, par conséquent par un moven mécanique, on peut débarrasser le lait de vache d'une partie de sa caséine. La transformation du lait ainsi opérée réalise très bien, du moins en théorie, la question de l'allaitement artificiel. Dans chaque laiterie, on peut, avec la force centrifuge, préparer le « lait gras » de Gærtner. Sans doute ou obtient de bons résultats avec ce lait, mais il ne réalise pas encore l'idéal de l'allaitement artificiel. J'ai vu, en effet, bien des enfants pourris au lait de Gærtner, n'augmenter que d'une manière insuffisante, et leur accroissement ne devenir régulier que quand on avait recours en outre aux aliments supplémentaires énumérès plus haut.

I Pour donner au lait de vache une composition centésimale à peu près analogue à celle du lait de femme, il faut en diminuer la proportion de caséine et des sels et en augmenter la teneur en beurre et en sucre. On obtient ce résultat en coupant le lait de vache avec la moitié environ de son volume d'eau lactosée et en soumettant le mélange à la centrifugation. Par ce traitement, la masse liquide se sépare en couches de compositions différentes, le beurre plus légers amasse au centre, la caséine et les sels à la périphèrie et on recueille à l'aide d'un robinet placé en un point spécial le liquide

	D'ALMENTS D'ALMENTS ingérée en moyenne dans les 24 heures	r PUR:	CONTENANCE SS PLACONS de Soxhiet	QUANTITÉS ABSORBÉES par repas	NOMBRE	DURÉE DES		NFANT	AUGMENTATIO DE POIOS	ON NOVENNE PAR JOUR
	QUANTITÉ D'ALIN ingéré moyenn les 24 l	EANT EA	D B B B B B B B B B B B B B B B B B B B	ABSC	REPAS	REPAS	élevé au sein	slevé au Soxhlet	Enfant élové au sein	Enfant élevé au Soxhlet
1-3° jeur 4-7 »	10—180 gr. 200—500 »	1:3 1:2	80 gr.	5-40 gr. 40-80 »	2-5 de toutes les 5 à toutes les 3 heures	10 min.	3300 3100	3300 3100	Perte totale — 200 gr.	Perte totale. — 200 gr.
8-14 » I mois.	500-650 » 700-800 »	1:1	7×80 »	85-90 s 100 s	7-8 7-8	30 »	3320 3740	3320 3665	+ 5 gram. + 30 ·»	+ 5 gram. + 23 »
II »	800-850 » 800-900 »	2:1	6×150 »	100-110 » 100-150 »	7-8	=	4590 5370	4235 4833	+ 28 ° + 26 »	+19 » +20 »
V a	800—950 » 800—1000 » 900—1110 »	2:1 3:1 3:1	6×200 »	110-150 » 150-170 » jusqu'à200	5-6 5-6	Ξ	6090 6690 7200	5365 5965 6475	+ 24 » + 20 » + 47 »	+ 19 » + 20 » + 17 »

,	
DE POISS PAR JOUR BETOISS PAR JOUR SAN SEIN BESEIN BESEIN	Perfe totale.  - 200 gr.  + 200 gr.  + 23 x x x x x x x x x x x x x x x x x x
AUGMENTATIC BE POIDS Enfant clové au sein	Perte totalo - 200 gr. + 30 gram. + 28 " + 26 " + 24 " + 26 " + 4 26 " + 4 47 "
S N N N S S N N S S N N S N N S N N N N	330 310 310 310 310 310 310 310 310 310
anies us nies us nies us policitation in particular nies us nies us profit nies us nies nies us nies nies us nies nies nies nies nies nies nies nie	3300 3320 3320 4350 6690 7200
DURÉE DES REPAS	00 75 00   1   1   1   1   1   1   1   1   1
NOMBRE DE DE REPAS	de foutes les 5 à lous les 5 à 17 - 8 17 - 8
sättindo saan osan seqot tege	80 gr. 40-80 »  7X80 » 85-90 « 100 »  6X150 » 100-110 »  6X200 » 150-150 »  110-150 »
de Soxhlet coxtexance	80 gt.
LANT PUR:	0 04 चललक्काल 
otanită totale p'alments îngeles en consonate les 24 heures	10—180 gr. 200—500 × 500—650 × 800—850 × 800—850 × 800—950 × 800—1000 × 900—1110 ×
	1.3¢ jour 1.3¢ jour 1.3¢ jour 1.0

intermédiaire dont la composition est précisément à peu prèanalogue à celle du lait de femme. Ce lait est désigné en France sous le nom de lait maternisé on humanisé. Il est préparé en grand dans l'industrie et stérilisé comme le ait de vache non modifié. Boissard a obtenu de bons résultst par l'emploi du lait maternisé. Marfan lui préfere le lait sérilisé ordinaire additionné d'eau lactosée en proportion cosvenable.

Budin a employé avec succès chez les enfants débiles du lait peptonisé, c'est-à-dire digéré artificiellement. Je n'ai

aucune expérience de cette préparation.

La méthode de Heulmer-Sozhlet est la plus simple et la plus pratique pour préparer le lait destiné à l'alimentation artificielle des nouvean-nés. Il faut avoir du lait compte, non coupé, frais et pur, et livré tous les jours. Le lait est cuit pendant 10 à 20 minutes, une cuisson plus prolongée en rendrait la digestion plus difficile. Au présiable, le fait est coupé d'eau dans des proportions variables avec l'âge de l'enfant, soit dans la proportion de 1 à 3, de 1 à 1, et enfin de 3 à 1 comme l'indique le tableau, puis additionné de 5 0/0 de sucre de lait (1).

Il faut avoir bien soin d'agiter le lait avant d'en remplir les boutelles de l'appareil de Soxhelt, afin que dans chacune d'elles le lait ait la même teneur en graisse; ces bouteilles on tune capacité de 50 à 200 centimètres cuelbuteilles on tune capacité de 50 à 200 centimètres des Les mélanges, dans les proportions voulues, de lait, d'eau ci de lactores sont versée dans toutes les bouteilles de loit.

Les meanges, anns nes proportons voitues, de lait, desur et de lactose, sont versés dans toutes les bouteilles de l'appareil de Soxhlet et portés à l'ébullition pendant 10 à 20 minutes; les bouteilles sont ensuite fermées par des bouchons qui empéchent automatiquement l'entrée de l'air. Des bouchons spéciaux ne sont pas absolument indispensa-

(4) De recherches encore inédites sur ce sujet, Achaime coactu que l'introduction de lactose dans le lait coupé d'aux et bien préférable à celle de saccharoue (cuere de canne) par suite de la manière différenté onts es comprofent ces deux sorres dans de la manière différenté contra composité ces deux sorres dans les composités de la composité de

bles, [On les remplace avec avantage par des petits tampons de colon stérilisé]. Plus important, au contraire, est le refroitissement rapide des bouteilles, refroidissement pendant lequel le verre éclate quelquefois. Dans les familles pauvres, on peut très bien additionner le lait comme je viens de le dire, puis le faire bouillit dans un vase quelconque, et entin le verser dans des petites bouteilles, par exemple dans des flacons de pharmacie, pourvu qu'on observe serupuleusement toutes les prescriptions orrécédentes.

[Budin a préconisé l'emploi du lait de vache stérilisé d'après la méthode de Soxhlet, dont il a modifié l'appareil principalement par l'addition de bouchons spéciaux, et de tétines peut-être un peu compliquées, qu'il appelle qu'acc

tophores (1).1

Dans les cas, malheureusement exceptionnels, où on a la chane d'avoir du lait frais, non falsifié, et recueilli dans des vases d'une propreté irréprochable, on est parfaitement autorié, même aujourd'hui, à suivre le vieil usage qui consiste à préparer les repas de l'enfant en faisant bouillir chaque fois son lait dans une simple casserole.

Un des plus importants problèmes d'haygiene sociale, et dont devaient se précocape le sautorité souvernementales, servit d'assure la vente de lait absolument pur. Pour cela, il faudrait d'abord réunir tout un choix des meilleures vectes laitéres qu'on frent verir de pays indemnes de toute épizoolie; on les choisirait plus partienlièmement parmi les fortes races des vaches suisses, hollandites ou des soins entendus, ne pas los enformer dans des étables et les faire patire dans des parieries ou delles ne risqueraient pas de trouver des berdes qui rendent le lait nocif. Une installation privée dece genre estés à Bérin et y rend de grandes services.

On obtlembuit évidemment de bons résultats, en plaçant les vacheries, comme tant d'autres institutions, sous la surveillance immédiate des Conseils d'hygiène. L'impossibilité où sont les femmes d'albaire leurs enfants prend dans ne certaines régions des proportions alarmantes. M'emé dans la population rurelle, les bourses nourmédient constats, chez les paysannes, les d'aypespies nerveuses, la châtore, la neurasthénie, et en somme tous les symptômes d'une mointer fesistance organique.

[La difficulté où l'on est, principalement dans les villes,

<sup>[4]</sup> Budin, Hygiène de l'enfance, Allaitement, (Annales d'hygiène 1892.)

de se procurer du lait fraichement trait, pur non écrius, non additionné d'eau ou de produits chimiques destinis en assurer la conservation, fait hésiter beaucoup de méteins à ordonner aux nouveau-nés du lait skérliés Heppareil de Soxhlet. Du reste, la stérilisation au hain-mare est imparfaite et le hait ains préparé ne mérite pas le mon de lait stérilisié. Aussi tend-on de plus en plus à lui préfère, sourtout pendant l'été, le lait stérilisé au strictionnent cet. Pinard qui, en 1889, a employé pour la première fois à Paris, dans son service, ce lait étérilisé.

Dans l'industrie, on procède à la stérilisation du lait pur ainsi dire inmédiatement après la traite; le lait ets poté tel quel en vase clos à 110° ou 115°. A cette température los les germes sont détruits et le lait e conserve indéfinieur dans les bouteilles stérilisées où il est livré. Lorsqu'on vest donner du lait stérilisé à un enfant, on réchauffe la bouteille en la plongeant dans l'eau chaude, on la débouche et on donne le lait à l'enfant, soit en adaptant à la bouteille su tôtine aseptique, soit en versant le lait dans un verre bies propre.

Il est certain que nombre d'enfauts digèrent mal le lait stérilisé; force est alors de les mettre au sein d'une nourries.

La proportion insuffisante d'hydrates de carbone des mélanges de lait mentionnés ci-dessus est compensée par l'addition de 5 à 6 0/0 de lactose, Malgré cela, la plupart des enfantsn'augmentent passuffisamment; et cependant leurdonnerdes repas plus nombreux ou plus copieux serait les exposer à des troubles digestifs. Dans ces cas, it faut recourir aux farines lactées, ou, si c'est possible, donner à l'enfant une bonne nourrice. Il est souvent difficile de le faire, c'est du reste pénible pour la mère et coûteux : d'autre part, on ne connaît pas toujours très bien l'état de santé de la nourrie ni sa moralité, mais ce n'en est pas moins le meilleur parti à prendre. Au point de vue social, il est cependant pénible de savoir que trop fréquemment l'enfant de la nourrice est alors abandonné. Enfin, jamais le médecin ne donnera une nourrice saine à un enfant syphilitique, et même, si besoin est, it lui faudra s'opposer formellement à ce que les parents le fassent.

Quels sont les caractères d'une bonne nourrice? Elle doit avoir un état général excellent et, en particulier, n'être ni tuberculeuse ni syphilitique. Ses seins doivent être bien dé velopnés et leurs mamelons bien conformés. Assez suvent les mamelles volumineuses sont presque exclusivement constituées par de la graisse, comme nous l'avons vu maintes fois, en Baviere, dans les districts où on boit de la bière. Les médecin agris asgement en réservant jusqu'au lendemain son jugement sur une nourrice qu'il voit pour la première fois, ear, dans les bureaux de placement, on al'habitude de préparer pour ainsi dire les nourrices, en les gorgeant de bièreet en leur défendant de donner le sein à leur enfant. Let plus sir critérium de la bonne nourrice est l'état de l'enfant qu'etle allaite. Le bon lait doit, après 24 heures de repos, être recouvert d'une couche de crème représentant au moins le distère de son volume.

Autant que possible, la nourrice doit trouver chez ses maitres les soins et la nourriture qu'elle avait aupravant chez elle. Les nourrices deviennent facilement parcsesuese et malpropres. Il faut les surveiller de près et les employer un peu aux travaux du ménage. Elles doivent être bonnes et d'humeur tranquille; on n'admettra pas le nervosisme. Il est évident pue les femmes qui veulent nourrir leurs enfants doivent présenter au moins une partie des qualités que nous exigenos des nourries mercenaires

Si on ne veut pas prendre une nontrice ou si on ne peut pas le faire, on aura recours avec avantagé à cette méthode qui a fait ses preuves, et qui consiste à ajouter de la crême qui a fait ses preuves, et qui consiste à ajouter de la crême naturelle au lait, coupé dans les proportions indiquées cidessus. De cette façon, on angmente la valeur nutritive du métange de lait et d'eau sans en altérer la digestibilité. La crème de Biedert, et les conserves de crème de Sœldner répondent à ce but.

L'emploi de ces procedès repose sur la composition chimique respective du latid e famme et du latid de vache. Il rèsulte, en effet, de cette composition que si, à 250 gr. de latid e vache contenant 18°2, à d'azote sous forme d'albumien, 88°, de beurre, à 11 gr. de lactese, et 18°, 7 de sels, on ajoute 250 gr. d'eau et en outre 68°, 14°, alzete sous forme d'albumien, 7 gr. de c'rinee et 25 gr. de lactose, on obtient un mèlange dont la composition chimique est analogue à celle du latid de femme.

En pratique, on peut obtenir un mélange de ce genre, convenant à un enfant de quinze jours, si à 250 cmc. de lait de vache, on sjoute 250 cmc. d'eau, 28 gr. de conserve de crème et 14 gr. de lactose, ce qui fait un mélange total de 530 gr.

Soins a donner au nouveau-né. — Aussitôt après la nais-

sance, il faut essayer les yeux de l'enfant. Dans les cas oi la femme est atteinte de goorrhée ou d'écoulement vaginal suspect, il faut instiller entre les paupières 4 ou 2 goults d'une solution de nitrate d'argent à 2 00 et appiquer ensaite sur les veux des compresses humides. [Budin recommande la solution de nitrate d'argent à 1 p. 150. Nons lavous les yeux de l'enfant aussitét après la naissance avec de l'eux boriquée ou avec de l'eau simplement bouillie, et nos faisons tomber ensuite sur les paupières légèrement écatées quelques gouttes de jus de citron, comme l'a conseille Pinard.]

[On fait ensuite la ligature du cordon avec un fil assetique. Porak écrase le cordon avec un instrument qu'il a imaginé dans ce but et qu'il appelle : omphalotribe. L'omphalotripsie peut remplacer la ligature du cordon, mais nour plus de sécurité. Il sera sage néanmoins d'amplique

Le cordon devient facilement la porte d'entrée des infec-

un fil sur le cordon écrasé. I

tions, qu'on évitera en prenant les précautions suivantes: 1º après l'accouchement, la garde doit s'occuper d'abord de l'enfant, puis de la mère, et avoir les mains, et en particulier les ongles, absolument propres; 2º comme il est utile que le moignon de cordon se momifie le plus rapidement possible, on le saupoudre avec une substance desséchante et désinfectante et on l'enveloppe de quate salicylée : l'auteurse sert de poudre de posophène, de bismuth, ou d'acide salicylique; Ahlfeld recommande les compresses d'alcool; 3º tant que le cordon n'est nas tembé et que la plaie de l'ombilic est encore béante, il est bon de ne pas plonger l'enfant entièrement dans un bain, mais de le laver deux fois par jour, et de le baigner seulement plus tard après la chute du cordon. Le bain sera à 28° R. ou à 35° C. ]. Certains enfants nouveau-nés supportent particulièrement mal les bains chauds.

[Nous nous contentons à Paris d'envelopper le cordon ombilical de colon sérilisé sec. Les accoucheurs français ne sont pas d'accord au sujet des bains à donner au nou veut-né dans les premiers jours. Pour ma part, je n'ai pas observé d'inconvénients de l'administration des bains avast la chute du cordon ombilical, lorsque ces bains élaieft

donnés avec soin.]

Dans les premières vingt-quatre heures, il faut s'enquérir

de l'évacuation du méconium et de l'urine, surtout au point

de vue des vices de conformation.

On alimente l'enfant toutes les trois beures ou même outes les deux heures; mais on ne commencera à mettre l'enfant au sein ou à lui donner le biberon que 12 heures après la naissance; à cette occasion on change au préalable l'enfant.

Avant la tetée, mais pas après, il faut essuyer la bouche de l'enfant avec un linge souple et humide. Dans l'intervalle des tetées, l'enfant doit dormir et il ne faut pas le réveiller. Un des premiers résultats qu'on s'elforcera d'obtenir de l'éducation de l'enfant, c'est qu'il dorme de 10 ou 11 heures du sain i, et on peut y arriver à la flu dupremier mois. Ce sera du reste, un signe de bonne santé. Porter l'enfant trop souvent, et lui chanter des chansons pour l'endormir, est une faiblesse absolument inutile qu'ont beaucoup de mères; c'est aussi une déplorable habitude de la plupart des nourrices. Il est dangereux que la mère ou la nourriee couchent l'enfant avec elles dans leur lit, ce qu'elles font pour plus de commodité ou sous le prétexte de réchaufler l'enfant.

# § 10. - Hygiène de la femme enceinte.

Le rule du médecin pendant la grossesse est de prévenir ou de guérir, si possible, certains phénomènes, presque physiologiques tant ils sont fréquents et peu graves, mais qui, surfout chez les femmes norveuses, prenent souvent une intensité particulière. Le médecin doit aussi se préoccepte de l'acconchement et de l'Allatiement et prendre ses dispositions en conséquence. Enfin il aura soin d'éloigner toutes les causses de troubles qui pourraient entraver le cours de la grossesse, ou plus tard entraîner des complications pendant le travail ou les suites de couches.

Avant tont, il lui faut combattre cette idée que la grossese est un état pathologique et que la femme enceinte est fenue de s'observer et de se ménager comme une malade; mais il convient cependant que le médecin lui recommande d'éviter les extravagances et d'avoir une vie tout à fait calme et régulière. Cela seul suffit déjà à éviter certains malaises de l'état de grossesse, tels que les vomissements, la constination, les vertiges, Les aliments doivent être légers, de digestion facile, ne provoquant ni iritatio, ni ballonnement, ni fermentations gastriques. On proscine Talcool. La liberté du ventre sera entretenue par un\*e gime approprié dans lequel les légumes entreront pour une lorte part; on aura recours au besoin aux lavements et même aux purgatifs légers.

Les vèlements seront amples; les corsets, qui compriment l'abdomen de haut en bas, seront défendus et remplacès per des corsages élastiques auxquels on fixera les vèlements de dessous, Lesseius non plus ne seront pas comprimés. En cas de faiblesse de la paroi abdominale, d'abdomen pendiellum, il y aux lieu, pendant la deuxième motifé de la gossesse, de soutenir le ventre à l'aide d'une ccinture spéciale, ditte ceinture de grossesse.

La femme enceinte a souvent le moral déprimé: pour remédier le médecia lui conseillera de resupilir ses devis accoutumés au lieu de se laisser allerà l'osiveté, d'entre-preadre quelques petits travaux de femme, qui occupeta la fais le corps et l'esprit; il devra, en outre, la rassurer sur son état, et, à la suite d'un examen minutieux, lui premader que tout est pour le mieux, tant pour elle que pour son etant. Il est utile aussi que la femme soit entourée de sonnes intelligentes, à conversation agréable, qui évitet dispensable entin qu'on soccupe de bonne heure de tass les préparatifs de l'accouchement; quelquefois même il se les préparatifs de l'accouchement; quelquefois même il se plus prudent de faire entre 1 a femme dans une maternike.

L'hygième spéciale de la peau, des seins, et de la puri addominale comporte principalement des ablutions quoi dieunes avec de l'eau fratche, légèrement tiède. Les baiss chauds et répétés, je ne les trouve indiqués que dansles me ladies des reins, pour provoquer la diaphorèse. Au point de vue de la propreté, il sulfit d'ajouter aux lavages quodides un grand bain tous les 8 ou 15 jours; le dernier bain sen donné un peu avant l'accouchement, au besoin même au commencement du travail. Je trouve inutile de toucher les mes de la commencement du travail. Je trouve inutile de toucher les mes ont pas assect longs, il y a variage, par la though des tractions donces et souvent répétées. Enfin, on ne turrait trou répéter combien la propreté est nécessaire.

L'examen complet d'une femme enceinte doit comprendre non seulement l'examen des organes génitaux et du

# § 11. — Résumé de la symptomatologie et de l'hygiène des suites de couches.

Aux suites de couches, correspondent les phénomènes de régressionquiss produisentau niveau des organes génitaux, la sécrétion lactée, et les modifications générales de la circulation et de la nutrition. Pour que ces phénomènes se produisent dans les meilleures conditions possibles, il faut al plupart des femmes, qui vivent dans notre état de civilisation, un repos au lit de 8 à 15 jours, avec 24 à 48 heures de déenbitus dossal absolu.

Mais non seulement il n'est pas niable que des femmes solides nourrissant elles-mémes leur enfant, ne puissent reprendre leurs occupations sans aucun inconvénient au bout de 3 ou 4 jours après l'accouchement, mais encore il faut admettre que l'involution de upers organes est plus rapide dance so conditions, en supposant toutefois qu'il ne s'est pas produit d'infection. Dans son service, Küstner a favorable d'un court séjour un lit. Une élastieit parfaite des puriss abdominates, des ligaments et des vaisseaux, sont des conditions favorables.

4º jour, 2º moitié. — Pentone et sucre dans l'urine. Fréquence de la rétention d'urine : en ce cas, irrigations et compresses humides chaudes, au besoin cathétérisme. Chez les multipares, contractions utérines doutoureuses ou translères qui provoquent une transpiration abondante. Diminution appréciable du diamètre segittal de l'utérus aplati d'avant en arrière. Le fond de l'utérus est presque au niveau de l'ombilie. Pouls de 40 à 70 par minute. Lochies sanguines.

Régime des 3 premiers jours.

224

2 tasses de lait; 2 assiettes de crème d'avoine, de gruau ou d'ago alternativement; 1 assiette de bouillon; 1 œuf mollet; quelques biscuits : le tout distribué en 5 repas. La nuit, cau ou lait.

2º jour. - Le fond de l'utérus est à un peu plus d'un travers de main au-dessus de la symphyse, quand la vessie est vide. Décubitus dorsal jusqu'au 3º ou 5º jour. A partir de ce jour, décubitus latéral, surtout s'il v a une prédisposition à la rétroversion de l'utérus. S'assurer qu'il y a au moins deux mictions dans les vingt-quatre heures. Après chaque émission d'urine, lotion de la vulve avec de l'eau bouillie, une solution de sublimé à 1 p. 2000, d'acide phè nique à 1 ou 2 p. 100 ou de lysol à 1 p. 200, et essuyer légèrement avec du coton hydrophile. Les fissures et les éraillures de la vulve, ainsi que les plaies périnéales suturées, seront saupoudrées de nosophène, de dermatolou d'iodoforme, etc., ou encore traitées par les pommades à l'airol, à l'oxyde de zinc. Une feuille d'ouate sera appliquée entre les grandes lèvres. Diaphorèse. La montée du lait commence chez les multipares.

Sur l'ombilic de l'ent/ant, il se produit une ligne delèmarcation l'Iendroit oile cordon commence à se mortile; il est l'égèrement humide. Cordon saupoudré avec del poudre d'acide salicytique, de nosophène ou de sous-nitat de bismuth, et entouré d'ouset, Jusqu'à la chute du cordon et à la guérison de la plaie ombilicale, il ne faut pas donne de bain à l'enfant, afin que le cordon reste sec. Changu l'enfant pour la première fois 12 heures après la naissanct; en tous cas, s'occuper d'abord de l'enfant, de son cordon en tous cas, s'occuper d'abord de l'enfant, de son cordon

de ses yeux: la mère ne vient qu'après.

3º jour. — Les seins sont tendus au maximum. L'utirus dépasse la symphyse d'un travers de main. Les lochies commencent à étre séreuses, elle ressembleunt à de la lawue de chair, et ont une odeur fade. Quand elles restent sanguinolentes pendant plusieurs jours encore et qu'en même temps les contractions utérines restent douloureuses, il y a endométrie; les lochies deviennent alors légèremes fétides. Les primipares ont moins souvent que les multipares des conservent plus longtemps des lochies sanguinolentes parce que l'involution utérine est ulus lente chez elles.

La température des accouchées pendant ces premiers

jours oscille entre 37 et 38° C. [Chez les accouchées absolument bien portantes, la température est encore moins élevée et se trouve comprise entre 36°5 et 37° C.1 Une température qui dépasse 38° doit être considérée comme un indice de fièvre. Surveiller les évacuations intestinales.

4º jour. - Le fond de l'utérus, ou plus exactement le point le plus élevé de sa paroi postérieure, est à mi-chemin entre la symphyse et l'ombilic. Le colostrum est remplacé par le lait; la sécrétion lactée augmentant, les lochies diminuent. C'est en ce moment que l'urine contient la plus

forte proportion de principes dissous.

Chez l'enfant, chute du cordon; souvent le cordon ne tombe que le 6. jour. Jusqu'ici l'enfant n'évacuait que du méconium, le colostrum riche en sels minéraux agissait comme purgatif; mais à partir du 4° jour, les selles sont iaunes comme du safran ou du jaune d'œuf; elles se composent de grains très fins. Quand l'enfant est nourri artificiellement au lait de vache, on y trouve des grumeaux blanchâtres, plus volumineux et plus durs. Depuis la naissance jusqu'à ce jour, abaissement de poids. Température 36°,8 à 37°,7 C., avec maximum après la tetée, L'ictère physiologique est à son acmé. Dorénavant on donnera à l'enfant un bain quotidien à 34° C. Beaucoup d'enfants ne supportent pas ce bain ; ils seront alors lavés tous les jours à l'eau tiède, et ne recevront un grand bain qu'une fois par semaine.

## Régime du 4º au 6º jour :

3 tasses de lait additionné de café ou de thé : 4 assiette de bonillon : 2 assicttes de crème d'avoine ou d'autres crèmes ; 1 œuf ; 125 gr. de viande blanche coupée fin : 3 fois par jour un biscuit ou un petit pain au beurre : 4 compote de pommes légères : le tout distribué en 5 repas. Pour la nuit, citronade, lait ou tisane d'avoine ; dans des cas exceptionnels, 4 verre de bon vin rouge.

8º iour. - Les lochies deviennent blanches. Ordinairement le canal cervical est encore perméable au doigt. La surface placentaire est toujours reconnaissable à ses inégalités. Utérus antéfléchi : son fond est à trois travers de doigt au-dessus du pubis. On ne trouve plus de corpuscules du colostrum dans le lait.

Dans la moitié des cas, l'enfant a regagné son poids de naissance. Sa température est plus fixe.

9º jour. — Le fond de l'utérus est situé derrière la synphyse ou, en cas d'antéflexion très accusée, la partie a las élevée de sa paroi postérieure. L'orifice externe commene à se fermer; le museau de tanche redevient à nouveau libe dans le vagin. A partir de ce jour, l'accouchée peut oumencer à se lever, si son état le permet, mais avec bestcoup de précautions, par erainte de syncope ou d'embléi. L'Embolie n'est guére à craindre chez les accouchées qui n'ont eu aucome élévation de température et qui, paroaséquent, n'ont pas de philébite des grosses veines du bassi ni des membres inférieurs.

# Régime du 7° au 12° jour :

2 tasses de lait avec café, the ou cacao; pain à 3 repas; I ouf. 2 fois par jour, creime de riz, de fairne de gram on de grauu the voine (au besoin un peu de viande crue rispèe, de jambon ou se bifteck); 125 gr. de viande blanche rôtie ; 1 fois légume lèger, fit ou semoule; compote; 1 assiétée de bouillon; 1 fois de la soupeh creime; au besoin, 2 verres de bon vin rouge ou de la citronsle; le tout distribué en 8 repas, La muit ; lait.

12° jour. — C'est le moment d'élection pour faire leve les accouchées; il n'y a aucune raison pour prolongrelser séjour au lit, car, précisément chez les sujets affaiblis, il survient bien vité de l'atonic géoèrale el spécialeunet de l'atonic des organes pelviens. A partir de la 3° semaine, l'a térus est en entier revenu dans le petit bassin. Nous esté mons qu'il est préférable d'attendre la fin de la 3° semair pour permettre à la femme de quitter le lit, parce qu'i cette époque, l'involution utérine est suffissamment avancé pour qu'on riat plus à craindre ni la congestion passive pour qu'on riat plus à craindre ni la congestion passive lettles que la phlegmain de les terribles dangers de feabolie pulmonaire. I

L'enfant augmente maintenant chaque jour de 20 à 35 gecentre. Il doit être mis au sein toute-les 3 hurres ou touteles 2 h.1/2. S'il est élevé au biberon, on lui donnera 8 à 110 gr. de lait coupé dans la proportion de 3 partis d'eau pour 1 de lait. Dans la nuit, on l'haitteur de suit à ne rien prendre de 10 heures du soir à 5 heures du mais. Dans la iournee, on le laissera dormir tranquille.

De la 4º à la 6º semaine. - L'involution utérine est

achevée. Les lochies ont cessé. Anatomiquement, la surface d'insertion placentaire est encore reconnaissable à sa saillie.

L'enfantpèse en moyenne, à la fin du  $1^{\rm er}$  mois, 3 kilos 1/2 à 4 kilos; à six semaines, 4 kilos à 4 kilos 1/2. Luit coupé dans la proportion de 2 parties d'eau pour 1 de lait (700 à  $800~{\rm gr.}$ ).

De la 6° à la 8° semaine. — Retour de la menstruation chez les femmes qui ne nourrissent pas. Chez les femmes affaiblies ou qui souffrent de métrite, les premières règles sont ordinairement très abondantes.

L'enfant pèse 4 kilos 1/k à 4 kilos 3/4. Lait coupé en partieségales, 800 v 900 gr. Les enfants nourris artificiellement pèsent la plupart du temps un peu moins, mais la différence de poids disparatt rapidement à partir du moment où toules enfants sont soumis à une alimentation mixte plus forte.

Dans le 3° mois.— Le laitest étendu de la moitié de son poids d'eau : 2 de lait pour 1 d'eau. 900 à 1000 gr. par jour. A partir de ce moment, on augmente la proportion de lait : 3 de lait pour 1 d'eau, avec 1000 gr. par jour; dans le

A partir de ce moment, on augmente la proportion de lait: 3 de lait pour 1 d'eau, avec 1000 gr. par jour; dans le 5° ou le 6° mois, on donne le lait pur, 1000 gr.; et à partir du 8° mois, 1200 gr. de lait pur.

### Des soins à donner à l'accouchée.

Pendant les suites de couches, il se produit des phénomènes de régression. En première ligne, il faut citer l'involution des organes génitaux et de leurs appareils de fixation, y compris la séreuse péritonéale et la paroi abdominale; en seconde ligne, vient le retour à l'état normal des appareils de nutrition, de respiration, de circulation et d'excrétion, qui lous ont été plus ou moins modifiés pendant la grossesse.

L'involution des organosgénitaux est la plus lente à s'accompir; c'est d'elle que depend la durée du séjour au tit de l'accouchée. Aussi longtemps que les lochies sont sanguinolentes et que l'utierus est perceptible au-dessus de la symphyse, il faut défendre à la nouvelle accouchée de se lever. Si, en effet, elle quitte le lit trop tôt, il peut se produire ou un engorgement sanguin chronique de l'utérus, qui prédispose aux inflammations utérieures; telles que la métrite, ou un état de faiblesse des moyens de suspensior des organes pelviens, dont les prolapsus génitaux sont l'aboutissant. Cependant, chez les femmes qui présentent es accudents, le décubitus dorsal prolongé n'est pas sans incovénient, pare qu'il entraine souvent la rétroversion et a rétrollexion de l'uterus encore mollasse; aussi recommadera-t-on le décubitus latéral à partir du 4º jour. D'utte part, les femmes, dont les tissus sont résistants et élatiques, perdent beaucoup moins de sanç quand elles se lievel le 3º ou le 4º jour, et leur utérus revient plus rapidement sur lui-même que quand elle se séjournent longtempsau lis

[Pour ma part, je garde mes accouchées au lit pendant 18 à 21 jours environ, mais je leur conseille, dis la finé la première semaine, de se coucher sur le côté de temps en temps et de mobiliser les membres inférieurs, sans se lever bien entendu. J'estime que les contractions des muscles des jambes et des cuisses ainsi solicitées facilitent la circulation veineuse des membres inférieurs et, dans une certaies mesure, permettent d'éviter la phlegmatia alba dolens.

Une femme dont les suites de couches ont été appritiques, et qui m'a été affaibile par aucune complication, telle qu'une hémorrhagie, par exemple, ne doit pas garder le lit plus de 12 à 15 jours, à moins de raisons particulières; autrement elle s'affaibit, et il survient de la parési nière tinale qui constitue une très désagréable complication. Souvent encore la parésie intestinale s'accompagne de prête de l'élasticité de la paroi abdominale, et le ventre relombe comme une beace.

Pour éviter ces accidents, il faut, aussitôt après la délivrance, appliquer sur le ventre un bandage solide ou le comprimer à l'aide de draps pliés, Il est nécessire également de s'assurer, à partir du 3' jour, que l'accouchés e des évacuations intestinales régulières, et au besoin lui faire administrer des lavements. La même surveillance doi être apportée aux mictions à partir du moment de l'accouchement. [Mais, sauf indications d'urgence, ne junais pratiquer le cathétérisme dans les premières vingt-qualre heures qui suivent l'accouchement].

Nous avons déjà indiqué, dans un tableau, le régime alimentaire de la nouvelle accouchée. Pour elle, le lait est le meilleur des aliments; il faut en tout cas éviter la suralimentation. Quand l'abdomen est flasque et que la sécrétion lactée est faible, il convient de masser le ventre plusieurs fois par jour.

On lavera la région vulvo-périnéale à l'eau savonneuse chaude, matin et soir, et après avoir écarté legérement les pelities lèvres, surtouts'il y a des fissures ou des excoriations du vagin, on fera une lotion de ces parties avec de l'eau simplement bouillie, ou avec une solution antiseptique laible. Par contre, il ne faut plus faire d'injection vaginale des que la delivrance est terminée. D'une façon générale, on ne doir pas toucher aux organes génitaux internes sans indications formelles. Les suis resté fidèle aux infections caginales légèrement antiseptiques, car elles a font aucun inconvénient au mont la termine au une garde soign neutre vagin des lochies qui ont de la tendance à y sépourner, chez les fennes que nous maintenons au lit et dans l'immobilité relative pendant trois semains. I

Le médecia doi apporter la plus grande attention à l'état général de l'accouchée, car il y trouve le meilleur critérium de l'infection puerpérale. Pour cette raison, il fera preudre régulièrement, matin et soir, le pouds et la température, puis il recherchera s'il y a ou nou de la sensibilité de l'ablomen, si l'utiers et les annexes ne présentent rien de particulier; il examinera aussi les seins. Enfin, le médecie de la couler et de l'odour des chièses en par lui-néme de la couler et de l'odour des chièses.

Ya-t-il de la fièrec?—et à ce point de vue le parallélisme entre lepouls et la température est de la plus haute importance — il convient de l'attribuer tout d'abord à un état pathologique de l'appareil génital, si on ne lui trouve pas, en déhors de celui-ci, une cause indiscutable. Chez les nouvelles accouchées, en effet, la fièrer est dun presque toujours à une infection des organes génitaux : la fièrer de lait, au vieux seus du mon, existant pas. Quand les lorganes génitaux sont flasques, et que l'antéllaxion de l'utelleus est très accusée, il se produit souvent, le 3° ou le 4° jour, une fière de résorption qui dure une ou deux fois vingt-quarte houres. Dès les premières manifestations du malaise, caractérisé principalement par l'agitation, l'insomnée et ma de telé, il est très important de provoquer

immédiatement la diaphorèse, la diurèse et une abondante évacuation intestinale.

La nouvelle accouchée ne doit s'asseoir sur son lit, ni, plus tard, se lever qu'avec les plus grandes précautions et sans mouvements brusques, car il est arrivé, dans des cas d'en-

dométrite, que des caillots, formés au niveau de la zone d'insertion placentaire, se sont détachés et ont donné lieu à des embolies pulmonaires, suivies d'accidents fort graves et même de mort subite. Toutefois, il est utile de laisser l'accouchée se soulever doucement sur son lit avec l'aide d'une garde-malade pendant les premiers jours, pour éviter la stagnation des lochies dans le fond du vagin.

Il y a lieu aussi de s'occuper de l'allaitement, Nous avons deja dit quelles conditions doit remplir une nouvelle accouchée pour être une bonne nourrice, et quels soins réclament pendant la grossesse les mamelous et les glandes mammaires. Pendant l'allaitement, il faut apporter la plus grande attention à la propreté des mamelons et du linge de corps qui peut entrer en contact avec eux, afin qu'aucun germe pathogène n'arrive à la bouche de l'enfant pendant les tetées. La mère se couche sur le côté et prend l'enfant sur son bras. Jamais pendant son sommeil la mère ne doit placer son enfant à côté d'elle, dans son lit; il faut surveiller les nourrices principalement à ce point de vue.

Si les mamelons sont impropres à la succion [mamelons trop courts, mamelons ombiliqués et si pourtant la nouvelle accouchée a du lait et du bon lait, on se servira soit des anciens bouts-de-seins en caoutchouc, soit des téterelles en verre, et parmi celles-ci la plus pratique est celle d'Auvard [ou encore celle de Budin] surtout quand il s'agit d'enfauts débiles, car avec ces instruments la mère peut aspirer le lait elle-même dans la téterelle. Toutefois, il est difficile de maintenir ces appareils parfaitement propres. Après la tetée, on lave à nouveau les seins. Aux enfants débiles ou nés prématurément, on verse le lait dans la bouche avec une cuiller très propre.

Quand le lait est sécrété en petite quantité, et qu'en mème temps le ventre de l'accouchée est flasque, on réussit à augmenter la sécrétion mammaire par le massage abdominal et l'application d'un bandage qui serre le ventre fortement, par l'administration de somatose, et [surtout] par des tetées anun i an

an.

régulières. On commencera à faire têter l'enfant des la  $12^{\rm o}$  heure après la naissance.

Les femmes chez qui la menstruation se produit régulièrement pendant l'allaitement sont plus exposées que les autres à devenir enceintes; la proportion de ces femmes

est de 20 0/0.

L'expérience nous a appris que le lait peut encore revenirchez les fenmes qui ont du suspendre l'allaitement, même pendant plusieurs semaines, à cause d'étals inflammatoires ou pour d'autres raisons. Aussi, en pareil es sera-t-il indiqué de remettre l'enfant au sein, et souvent la sécrétion manmaire se rétablira parfaitement.

# Sevrage.

Le seuvage de l'enfant élevé au sein de la mère, c'est-àdire le pasage à l'alimentation mixte, se fait entre le 9° et le 12° mois; il dépend, en général, de la manière fort différend dont s'effectue l'éruption dentaire, laquelle varie avec la constitution des enfants.

Voici quel est le régime du sevrage :

1200 gr de lait auxquels on ajoute des repas composés des aliments suivants : œuf, bouillon, jus de viande, purée de viande, bouillies variées, épinards, gelée de pommes.

[Marfan conseille de donner aux enfants qui viennent d'être sevrés des repas dont l'importance et la composition sont réglés de la facon suivante : Enfants de 10 à 12 mois. — Une bouillie et 5 tétées ou 5 biberons avec 200 grammes de lait pur stérilisé et sucré. On doit habituer l'enfant à boire au verre.

i doit nabituer i eniant à boire au verre. Enfants de 12 à 15 mois, — Ouatre repas principaux

par jour, deux grands et deux petits.

A 8 heures du matin, bouillie ou soupe au lait.

A midi, soupe ou potage au bouillon gras; un œuf ou, de temps à autre de la cervelle de mouton; un pou de pain;

de temps à autre, de la cervelle de mouton; un peu de pain; comme boisson, un quart de timbale de lait stérilisé ou d'eau bouillie.

A 4 heures de l'après-midi, 250 grammes de lait stérilisé. A 7 heures et demie du soir, bouillie ou soupe au lait.

Ces quantités pourront être augmentées suivant l'âge de l'enfant.

Enfants de 15 à 20 mois. — Deux bouillies plus abon-

dantes et trois timbales de lait stérilisé.

Enfants de 20 mois à 2 ans.—Remplacer, de temps en temps, l'out du repas de midi par du blanc de poulet haché menu ou du poisson extrémement frais. Au dernier repas, ajouter un peu de purée de pommes de terre ou de crème aux œufs. Si l'enfant est constipé, donner quelques légumes verts et de la compote de fruits. Gâteaux sees. [

	1	ORI	d and	ÉRUPTION	DES DENTS		
de	VI à IX / ou de V à VII	mois,	les 2	incisives	médianes	inférieures	à la fi
	VIII à X	-	2		_	supérieures	of del
de ·	ou de		2	_	latérales	inférieures	cisir
1	XI à XII \	_	4.	_		interieures	a sa in
	XVIII à XX			anines.	molaires.		
	XXII à XXV	71	4 d	euxièmes	molaires.		

POIDS DE L'ENFANT										
A la fin du	IIIe	mois				4.666	à	5.500	gra	mmes
	IVe					5.500	à	6 500		
	Ve	_				6.000	à	6.750		
_	VIe	_								_
- 0	VIIe	-				7.000	à	8.000		_
-	VIIIe	-				7.333				-
-	IXe	-				7.666	à	8.666		
_	XΘ					8,000	à	9.000		-
_	XIIIe					0.000	24	0 222		

## PATHOLOGIE ET TRAITEMENT DE LA GROSSESSE, DE L'ACCOUCHEMENT ET DES SUITES DE COUCHES

### I. — PATHOLOGIE DE LA GROSSESSE. — AVORTEMENT ET ACCOUCHEMENT PRÉMATURÉ

### § 1. - De l'avortement.

On entend par avortement l'expulsion de l'œuf avant le 4 mois, c'est-à-dire avant l'époque où le développement du placenta est complètement achevé. A partir de ce moment, on dit que l'accouchement est immaturé.

[En France, on n'établit pas de division entre l'avortement el l'accouchement immaturé, et on dit qu'il y a avortement toutes les fois que le produit de conception est expuisé avant le 6º mois révolu, c'est-à-dire avant que l'enfant soit viable.

# Diagnostic et traitement de l'avortement.

Il y a lieu de diagnostiquer une menace ou un début d'avortement quand, après une période d'aménorrhée, il survient des hémorragies génitales persistantes avec ou sus douleurs, et qu'en même temps on constate une coloration lie-de-vin du vagin et de la vulve, et des modifications locales de l'utérus, dont la forme s'est arvondie, dont la consistance dure a fair place au ramollissement, et dont le volume a sugmenté principalement d'avant en arrière. La conduite à tenir vairera suivant les circonstances.

La conduite a tenir variera suivant les circonstances.

a) — Quand l'orifice utérin est fermé, il faut s'en tenir à l'expedation.

Si la cause de l'avortement n'est pas une maladie consitutionnelle, mais au contraire un accident inopiné, une chute, par exemple, on peut espérer, du moins s'il s'agi d'une femme vigoureuse, que la grossesse poursuivra sa cours, même sans repos prolongé au lit. Voici d'ailleus un fait probant que je puis citer à l'appui de mon dire:

Une hôtelière changea de ville et d'hôtel au deuxième mois d'une grossesse dont elle ignorait l'existence. Avant son départ, elle tomba de la hauteur de eing échelons d'une échelle sur laquelle elle était montée, ct aussitôt il se produisit une assez forte hémorragie génitale qui continua pendant le déménagement, l'emmêntgement et le voyage en chemin de fer. Cette hémorragie, faille d'ailleurs, durait ainsi depuis trois semaines quand, au sortir d'un bain, la femme tomba de nouveau. L'écoulement de sang devist alors très abondant, et il sc produisit des douleurs. Je fus appelé, et quand j'annonçai à la femme qu'elle était enceinte, elle fut fort étonnée. Du reste, elle ne voulut pas entendre parler de séjour au lit, autant paree qu'elle refusait de se eroire enceinte, qu'à cause de ses pressantes occupations. Je prescrivis done des opiacées sous forme d'ovules vaginaux, et j'attendis une nouvelle alerte, mais celle-ci ne se produisit pas. Je fus appelé seulement au moment de l'accouchement, et la femme mit au monde un gros garcon parfaitement développé. Sur le placenta, il n'y avait rien d'anormal. Cependant l'hémorrhagie était bien d'origine utérine, ainsi que j'avaispu m'en assurer au spéculum.

Le traitement par l'expectation u'est pas un traitement inactif. Il comporte : le repos au lit, qui ne doi cepeadal pas durer plus de hui tjours ; l'aulministration des opicées, sous forme d'ovules vaginaux ; les injections vaginistiédes, sous une faible pression et avec de l'eau présiblément bouillé. Si les hémorragies sont fortes et de louge durée, il faut recourir aux injections froides et à l'application de compresses froides sur le ventre [Nous nous somas bien trouvé au contraire, dans ces cas, des injections très chades de 48 a 50 °C, que recommande l'inact, l'unité de dire qu'il faut proéder, avec une asepsie des plus riegourerses, au toncher vaginal et en général à toutels su manipulations que nécessitent l'examen local et le traitement, comme si l'avortement devait se produire.

b) — Si l'orifice utérin est dilaté et si le pôle inférieur de l'œuf pointe dans le canal cervical, nous avons affaire à un avorlement plus avancé, à l'avortement inévitable. En œ cas, non seulement il ne faut pas chercher à arrêver le travali d'avortement, mais il est indiqué, au contraire, d'extraire l'out, que l'hémoragie soit abnodante, ce qui est le cas ordinaire, ou qu'elle soit faible (pour la technique, voir l'Atla 5). On emploiera dans ce but: le tamponnement du canal corvical et du vagin avec de la gaze stériisée et additionnée d'iodoforme ou de nosophene; l'ergot de seigle, l'ergotine; le sulfate de quinine à does répédées de 0,50 centigr. Tous ces moyens provoquent alors de fortes contractions utérines, dont l'effet est de chaser de l'utérus la gaze antiseptique, ainsi que le produit de conception. Quand les douleurs ont cessé, nous de gaze, on bien i est seulement desendu dans les divisions suffisamment bas toutéris pour qu'il nous soit possible de l'extraire avec la pince à faux cerme.

Dans l'avortement, l'enif n'est guère expulsé en entier que jusqu'au 4º mois de la grossesse : [avortement en un temps, le moins fréquent.] Pour l'avortement qui se produit à partir de cette époque, il y a d'abord rupture de la poche des eaux, puis expulsion du feutis, et enfin expulsion du placenta : [cest l'avortement en deux temps, qui est la règle. En ce cas, le placenta peut séjourner plus ou moins longtemps dans l'utierus, et on dit alors qu'il ya x'étention du placenta. La rétention du placenta abortif n'existe, à procement pader, que s'il addivrance n'est pas encret.

effectuée 6 heures après l'expulsion du fœtus. I

c)—Quand le fecta vient d'être expulsé, le cand cervival set autriouver el fluxque, mais le corps de l'utérus est ordinairement dur, et ses contractions sont très douloureuses. Bien que l'utérus soit contracté, il peut se produire par bénoragies, mais il s'en produir principalement quand les contractions cessent. Au toucher, on trouve la surface interne de l'utérus rendue rugueuse, par la présence de caillets et débris membraneux, dans lesquels le micros expe permet de reconnaître des villosités chorinles et des cellus étéculase (fig. 15 et l'illosités chorinles et des cellus étéculase (fig. 15 et l'illosités chorinles et des cellus étéculase).

Sil y a retention partielle ou totale du placenta, les hémorragies continuent, le sang entraine des débris brunâtres, et finalement l'écoulement deprient fétide. Dans ces conditions, aussi bien s'il s'agit d'un avortement compliqué d'himerragies profuses, que d'un avortement compliqué d'infection septique à la suite de rétention placentaire, il faut pratiquer l'expression binanuelle de l'utéryas, et qui faut pratique l'annection septique à la suite de rétention placentaire, il faut pratiquer l'expression binanuelle de l'utéryas, et qui

besoin la faire précèder d'une dilatation extemporanée, obtenue à l'aide des dilatateurs métalliques gradués de Fritsch ou de Hegar [ou des ballons de Champetier de Ribes]

Si l'expression bimanuelle est insuffisante, on introduira deux doigts, ou au besoin une curette mousse dans la cavilé utérine pour en extraire les débris placentaires qui y sont

retenus (voir Atlas I).

Dans les avortements compliqués de putréfacion de l'œuf, l'auteur recommande aussi la vaporisation intrautérine, à condition qu'on fasse agir directement sur la paroi utérine la vapeur d'eau portée à 115° ou 120º (Amechausis, Pincus). Il faut aussi déterminer très exactement au prédable le longueur de la caviét utérine, et bies conaître le manuel opératoire de la vaporisation. Il résulte des dernières publications sur l'emploi de la vapeur d'eau comme topique utérin, que la vaporisation intra-utérine est dangereuse, quand elle est prolongée plus de 30 secondes, quand la vapeur d'eau est portée à une température supérieure à 110° ou 115° C., et quand la sonde touche le fond de l'utérus. On s'expose alors à une destruction troj étendue et même à la perforation de la paroi utérine.]

On fait suivre l'évacuation de l'utérus d'une irrigation intra-utérine avec de l'eau phéniquée à 2 00, puis d'un tamponnement à la gaze iodoformée maintenu pendaul 24 heures; ergoline; repos au lit pendant 3 jours. S'il y a de la fièvre, compresses de Priessnitz et l'égres laxalifs,

Si la septicémie n'est pas enrayée par ces moyens, l'indication de l'extirpation totale de l'uterus peut se poser.

Après l'expulsion totale ou l'extraction complète d'un aud abortif, on n'a pas besoin de recourir au curettage. Les reliquats de petites portions de caduque n'entraventen rien la régénération de la muqueuse utérine. Le tamponnement intra-utérin avec de la gaze antiseptique n'est utile, après le curettage, qu'en cas d'hémorragie pour faciliter la rétraction de l'organe, ou quand it reste encore des débris ovulaires adhérents; mais de toutes l'acons, le tamponnement doit être enlevé à la première élévation de température.

Le mode de décollement de l'œuf abortif est analogue à celui du placenta à terme (voir fig. 11 du texte, p. 241). Il se forme un hématome rétroplacentaire qui débute ordinairement vers le bord de l'insertion de l'œuf sur la caduque vraie. L'épanchement sanguin décolle l'œuf de la caduque sérotine, en commençant par le pourtour de l'insertion ovulaire ou par son centre. Dans le premier cas, on voit apparaître au niveau du canal cervical une portion de l'œuf voisine de celle qui s'est décollée; dans le second cas, c'est la caduque réfléchie encore riche en villosités qui se montre tout d'abord. Que si, dans ce second mode de dècollement, les membranes se rompent, il est évident que le fœtus est expulsé le premier; on voit ensuite les membranes décollées se rétracter, puis rentrer dans l'uterus, c'est alors la face fœtale de l'œuf qui se présente.

[Quand l'œuf n'est pas ouvert, et que] l'embryon ou le fœtus est retenu dans l'utérus [après sa mort], il y subit la macération. D'autres fois la rétention est suivie de résorption. Le fœtus peut encore subir la momification; dans une variété de fœtus momifié, où les membres sont pour ainsi dire tordus sur eux-mêmes. le fœtus est dit papuraceus. Si enfin, [l'œuf étant ouvert], l'air ou les agents pathogènes ont accès dans la cavité utérine. le fœtus peut être envahi par la putréfaction. On a vu la rétention du fœtus mort dénasser le terme ordinaire de la grossesse (missed

abortion).

Les lithopédions trouvès dans l'utérus sont des produits de grossesses extra-utérines, tubaires ou autres, ou de grossesses développées dans une corne rudimentaire de l'utérus, et analogues par conséquent aux grossesses ectopiques.

Avec l'évacuation de l'œuf, tout n'est cependant pas fini pour le médecin appelé à soigner un cas d'avortement, car il lui reste encore à s'occuper des causes qui ont déterminé cet avortement et que par un abus regrettable on a facilement de la tendance à considérer comme les effets de celui-ci.

Voici quelles sont les causes les plus habituelles de l'avortement : états inflammatoires des membranes maternelles et des membranes fœtales: maladies constitutionnelles, telles que la syphilis et peut-être même la tuberculose, qui déterminent des altérations locales de l'œuf; pyrexies infectieuses; traumatismes violents, ou émotions vives agissant par troubles circulatoires; enfin déplacements uleins ou turmeurs des diverses parties de l'appareit génite.

Consécutivement à l'avortement, on peut observer la persistance de l'état congestie et des inflammations chroniques de l'utérus, telles que le catarrhe utérin avec hyperséction, les ménorrages, les déplacements de la matrie du, tantôt à la flexion des parois dont l'involution a été incompète, tantôt à des adhérences.

Un avortement prédispose à des avortements ultérieurs;

d'une grossesse prochaine.

Uno de mes clientes avait fait quatre avortements à la suite le quatre grossesse arrivées à terme. Je lai examinée au s'émois és as 9 er grossesse et je constatai alors : une déchirure du primie de 2º leggé, un probapasse de la pario vaginale antièrieure avec eyiste céte, une profonde déchirure du cel avec un fort centrojen de la munqueuse cerricale. Je lui fis poter un pesaire de Mayer de la poter de la companya de la companya de la companya de la companya de la dispasse de la companya del la companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya del compan

6º mois d'une grossesse précédée d'un avortement, je réussis à arrèter les hémorragies par un traitement touique (ferrugineux, frictions) et par des injections vaginales tièdes et émollientes.

Les caractères anatomiques des œufs abortifs diffèrent suivant les causes de leur expulsion.

# Maladies de l'œuf qui se terminent par l'avortement.

I. Hémorragies sous-choriales ou déciduales. — Ces hémorragies sont très fréquentes dans les maladies générales infectieuses, surtout dans les maladies aiguës, accompagnées de fortes élévations de température (fièvre typhoïde, variole, influenza, choléra).

La mort du fortus en est la conséquence; elle est causés soit par les troubles circulatives, soit par l'envahissement de l'organisme fotal par les toxines inaternelles. On peut admettre aussi une infection directe du foctus à la suité du passage des germes pathogènes à travers le placenta, ainsi que cela a été démontré par l'expérimentation et la clinique; en effet, on a observé des cicatrices de variole sur des nonveau-nés. Ces foyers hémortragiques se produisent dans les caduques et en particulier dans la servinne. Ils siegent soit dans les tromas de la caduque, dont ils écartent les fibres et les cellules déciduales, soit dans les engaces glandulaires, soit dans les engaces glandulaires, soit dans les invagaciques en les monte du fetus. Felle est l'origine des moles heuriques on héma-tomoles décrites par Breus. Les epanchements sanguins forment souvent dans les membranes des noiestés et a grosseur d'une nombrane des noiestés et plus; ils peuvent avoir une action directe sur la production de l'autre de l'a

Ces foyers apoplectiques entrainent avant le plus souvem l'avortement quand ils se produient avant le 4 mis. Alors et mis. Alors et mis. Alors inicique est trouble, brundste et il subsiste encore dans la cavité de l'amnios des vestiges de la vésicule omblicale et de doctor de l'amnios des vestiges de la vésicule omblicale et du cordon et il est macéré. Toutefois l'œuf peut encore continuer à se déveloncer.

Dans certains cas, la transsulation séreuse décolle l'amnios et fectus peut étre expusée entouré du sax formé par les membranes fostales, chorion et amnios réunis, ou simplement enveloppe dans le sac amniotique (fig. 12, p. 24). Les fig. 67 a et 67 b (pl. 30) sont relatives à un out expuisé avec la totalité de la caduque vraie; celle-ci représente par conséquent un véritable moulage de la cavité utériez. Nous avons que pendant les deux premiers mois de la groscesse, l'out est plus petit que la cavité utérine (fig. 17 et 818 et que celle-ci s'acronit ranidement.

Revenez, pour vous rendre compte de ce que je viens de dire, aux deux figures suivantes :

Fig. 67 a. — Fragment triangulaire de caduque vraie expulsé dans un cas de grossesse extra-utérine. — La face externe est rugueuse, la face interne présente des orifices glandulaires et des plis froncés.

Fig. 67 h.— Il s'agit d'une cadque do même nature que la précédente, mais qui s'en distingue par ce lait que cette cadaquo vraie se prolongeait exceptionnellementan-dessous de l'orifice interne c'et dait insérée dans une partie déplissée du canal cevical (esc deux fig. orig, sont la reproduction de pièces de la Clinique gynécol, de Munich). Fig. 81 (pl. 36). — Caduque nécrosée provenant de la réintion dans l'utérus d'une môle hématique (missed abortion). (Aque, orig en grandeur natur, d'après une pièce recueillie par l'auteur).

Fig. 88 (pl. 38). - Fœtus momifié appartenant à un auf abortif retenu dans la cavité utérine (même œuf que pour la figure 81). - L'œuf s'est développé avec le fœtus jusqu'au 3° mois: l'aménop rhée persista ensuite pendant encore 10 mois. Après une suspension de 13 mois, les règles réapparurent très douloureuses et des lambeaux de caduque sérotine nécrosée furent expulsés. Mais la rétation dura encore 2 mois, et l'œuf ne fut expulsé qu'à la suite de fortes contractions utérines et de règles assez abondantes. La culuque était nécrosée (fig. 81). Le reste de l'œuf'était farci d'hématomes qui soulevaient le chorion et déterminaient la formation de petites tumeurs choriales qui faisaient saillie dans la cavité de l'out (fig. 88); nous voyons aussi la face utérine des membranes oyulaires. La cavité amniotique est remplie de petits caillots cruoriques, qui sont représentés sur le dessin; ils ont rendu la surface de l'amnios irrégulière et lui ont enlevé son brillant. Le liquide amniotique était entièrement résorbé. Le fœtus avait 8 centimètres de longueur: il présentait des vices de conformation dus probablement aux phénomènes inflammatoires survenus tardivement : ainsi le nied eauche était adhérent à la jambe droite, (à la Clinique gynécologique de Munich, il y a un autre fœtus montrant la même anomalie). L'œil droit était recouvert par les paupières soudées, les narines étaient closes également, les mains et les pieds étaient syndactyles; le corps momifié, le cordon ombilical tordu sur lui-même, principalement à son extrémité abdominale.

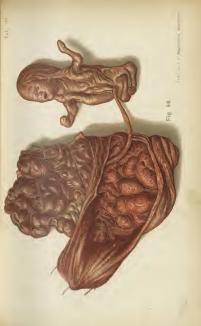
La rétention de l'œuf (missed abortion) a lieu dans les cas de dégénérescence progressive du chorion amenant peu à peu la mort du fostus, comme cela a lieu quand les générateurs souffrent de maladies chroniques,

Fig. 89 (pl. 39). — Môle hydatiforme (Aquar. orig.). — Sur la face maternelle de l'œuf, nous voyons du tissu placentaire encore normal entre les villosités choriales devenues myxomateuses et transformées en vésicules.

Les villosités sont plus ou moins vascularisées suivnt l'întenglé el sur colonition. La plupart des vésientles sont situées sur les pédicules des villosités choriales. Le placenta était en grande paris normalement développé; du reste, il avait suffi au développement d'un fotus bien conformé, mais expulsé prématurément, Les meamanes et la cavité de l'évoir n'ont rien présenté de particulier.

A partir du 5º mois, l'écoulement du liquide amniotique précède ordinairement l'expulsion du fœtus; c'est pourquoi un œuf entier de cet âge est déjà d'une rareté relative.

Sur un œuf abortif de 3 mois, ouvert aux ciseaux (fig. 12, pl. 5), la caduque réfléchie, très nettement visible, se dis-



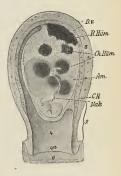






tingue facilement du chorion ; sur la fig. 8 (pl. 3), la caduque est déchirée en lambaux encore adhérents. Sur un œuf de 4 mois (fig. 13, pl. 5), on voit le placenta (placenta serotina) complétement développé, le chorion membraneux extraplacentaire sectionné pour montrer l'intérieur de l'œuf, la

Fig. 11, - Début d'avortement causé par des hémorragies souschoriales de la caduque, - Ch. Hám, foyers hémorragiques souschoriaux dont les uns sont vus partransparence à travers l'amnios 4m et dont les autres ont été atteints par la coupe, Le plus gros foyer apoplectique R. Ham, se trouve dans la caduque vraie, il représente une sorte d'hématome rétro-placentaire qui augmente avec le décollement de l'œuf. Le cordon ombilical Nab, est tordu sur lui-même; on trouve un foyer sanguin au niveau



de son insertion; ce foyer sanguin a entrainé la production de troubles circulatoires et respiratoires du fostus, il est la cause secondaire de la torsion du cordon. La caduque vraie D, v, descend jusqu'à l'orifice interne.

fusion de ce chorion avec la caduque réfléchie, et enfin l'amnios. Il est rare que le fœtus soit expulsé avec son sac amniotique intact. l'amnios s'étant décollé du chorion et le cordon s'étant rompu à son insertion choriale, comme cela est représenté dans la fig. 12, p. 244.

Fig. 90 (pl. 40). Endométrite déciduale (dessin original). - Espaces glandulaires dilatés avec leur épithélium cylindrique en partie détaché. Lorsque l'hypersécrétion est considérable, les espaces glandulaires se vident (comme on neut le voir sur la floure entre 9 et 10) et leur contenu s'épanche entre la caduque réfléchie et la caduque vraie dans la partie libre de la cavité utérine, C'est ce qui caractérise l'hydrorrhée gravidique. 2, Villosités choriales enfoncées dans du tissu décidual 3, avant subi un commencement de dégénérescence, 4, Villosités choriales vasculaires intactes, les unes adhérant à la caduque, les autres restant libres dans les espaces intervilleux déciduaux remplis de sang maternel, 5, Villosités vasculaires qui se détachent d'une villosité-crampon 6, Cette dernière s'enfonce dans le tissu de la caduque. 7. Vaisseaux capillaires contenus dans le tissu interstitiel enflammé 3 et 9 : ces vaisseaux sont très dilatés, mais leur dilatation est moins la conséquence de l'inflammation que de la grossesse. 8, Endométrite glandulaire. 9, Endométrite interstitielle avec des amas de cellules rondes et de leucocytes, 40. Caduque réfléchie se continuant avec la caduque vraie, 44. Glandes revêtues d'une conche intacte d'énithélium cylindrique : ces glandes s'onvrent dans l'espace utérin qui n'est pas occupé par l'œuf, elles appartiennent à la caduque vraie, 12, Proliférations déciduales qui forment des tumeurs extrémement vasculaires, télangiectasiques 7, tantôt polypiformes, tantôt sessiles. (A propos des villosités choriales, voir la remarque de la fig. 16).

Fig. 91 (pl. 41). Poyers fibrineux sous-ammiotiques avec des kyatses et des extravasacions sanguines (desino rig. 45 près une prépar. micros. person.). — 1, épithélum cubique de Damios 2, Conche de tissu conjoneit sous-épithélia. 3, Céllade du chorion, en partie dégénérées et transformées en une conche d'apparence fibrillaire 4, par suite de l'exactation et de la compression exercée sur elles par le liquide ammiotique et par la tension utérine. 6, Conche homogene contenant des vilosités entièrement nécrosées 6, Kyaté séreux sans paroi protoplasmique distincte. 8, Kyate sanguin sans paroi distincte, enfirmé dans la conche des collides en voie de dégénérescence. 2, a mas de céllules vilosités entrevieses, 14, Les defirir résultant de leur dégénérescence 12, sont fusionnés, 19, Villosités vasculaires normales, 43. Come décidual avec un gros capillaire 14, et une glande 15.

Fig. 92 (pl. 41). Hémorragie sous-choriale on déciduale diesan origin, d'après une pepper, microce, person, — 1, Cole de cadque vera. 2, Epanchement sanguin dans le tissu décidual, les fibres du stroma de cette muqueus sont, en 3. dissociés par le sang, 4, Thrombus fibrineux de l'espace intervilleux avec des villosités ent, d'après les cherches les plus récentes, de ces villosités est, d'après les cherches les plus récentes, mais me une couche produpat miture contiennt des novaux. », mais bien une couche produpate miture contiennt des novaux. »



. 1g. 50





Fig. 91



Fig. 92.



La caduque farcie de foyers hémorragiques, qui a été retenue dans la cavité utérine après l'avortement et ensuite expulsée isolément, est désignée sous le nom de môle hématique.

Le développement pathologique de l'œuf est dû à deux ordres de causes, d'une part à l'inflammation de la muqueuse utérine, d'autre part aux maladies générales, telles que la syphilis, et l'albuminurie compliquée d'éclampsie.

On distingue, on gynècologie, deux formes matomiques de l'indammation de la uniqueuse utérine, la premiere est l'inflammation des gàndes, la seconde, celle du tissu conjonctif; on les appelle respectivement oudomérite glundulaire et antomérie intersittétée, ha point de vue citologique, il n'y a aucune différence entre congestions: chroniques et de troubles circulatories d'origine non intéctiense, soit d'une infection locale manifeste, telle que blennorragie, tuberculose, spelicèmie.

Si l'on tient compte de la fréquence des endométrites, on arrive à cette conclusion qu'elles sont assez rarement la cause d'avortement ou d'altération pathologique des membranes de l'œuf; mais, en tous cas, ces endométrites ne sont presque jamais améliorées par la grossesse.

Exceptionnellement, on a réussi à trouver dans les membranes fectales des diplocoques et des bactéries locatisées à l'intérieur des cellules. On a constaté en même temps des anas de petites cellules infiltrées dans la caduque vraie, au voisiaage des foyers hémorragiques. Dans la caduque sérotimenfin, les excuadas inflammatoires se voient près de sa surface libresous forme d'agglomérations de petites cellules dont le centre est nécrosé.

II. — Hydrorrhée gravidique. — L'endométrite catarrhale de la caduque vraie détermine une seconde forme de maladie de l'œuf, connue sous le nom d'hydrorrhée gravidique, expression qui résume le caractère clinique principal de la maladie.

L'hydrorrhée gravidique dans sa forme simple n'entralue pas très souvent l'avortement.

Les produits de la sécrétion exagérée des glandes hypertrophiées et hyperplasiées décollent la caduque réfléchie de la caduque vraie, et les liquides sécrétés sont expulsés de la matrice en provoquant des contractions utérines douloureuses. Chaque évacuation peut dépasser 100 grammes de liquide.

L'écoulement de l'hydrorrhée se différencie du liquide



Fig. 12 .- OBul amniotique expulsé intact au 78 mois de la grossesse .- Le fœtus est encore contenu dans la cavité ovulaire, attaché à son cordon dont l'insertion au placenta Nab estrompue. L'œuf est coiffé d'une petite calotte de choriou Ch.Ordinairement les œufs expulsés de la sorte on subi depuis longtemps des modifications pathologiques (Dessinorigin, d'après une pièce de la clinique gynécol, de Munich).

amniotique en ce que son expulsion n'est pas forcément suivie d'accouchement prématuré et en ce qu'on n'y rescontre ni enduit sèace, in jouls. Il se distingue de l'unio parce qu'il ne contient pas ou ne contient que des traces d'urée, parce que sa résicho est neutre ou alcaline; enfa, on peut se rendre compte directement au spéculum qu'il provient de la cavité utérine. Le liquide de l'hydrorzhée sid a differencier également de la sécretion du catarrhe cervical et du catarrhe vaginat, on trouve les élements de discus de l'union de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de vagin contiennent des corpuscules du pus et des unicrobes alors que le liquide de l'hydrorrhée gravique est fuile et transparent : très rarement, ce effet, il contient du say ou du pus. En outre, il ne renferme pas d'albumine, mis est très riche en chlorure de sodium ; il entraîne des cel-

lules épithéliales, sa densité est de 1,003.

Le liquidé sécrété s'accumute eutre les deux caduques. Il peut auss' risaineur, — eq u'on comprend facilement si os se rappelle que les membranes festales sont perméables su liquide amniotique, — entre la caduque réfléchie et le chorion et l'amnios. Si le liquide sécrété reste dans les glandes de la caduque, il s'ensuit une endometrie déciduale kystique (fig. 90).

III. — Endométrite déciduale polypeuse. — Si l'inlammation hyperplasique de la muqueisse donne lieu à une proliferation de la caduque, il en résulte une troisième forme de maladie de l'œuf, l'eudométrite déciduale à forme polyeuse.

Les polypes de la cadaque sont caractérisés par la prolifeation simultanée du strome et des celluies de la cadaque. Ilse forme ainsi des tumeurs pédiculées, constituées par un tissu riche en fibres conjonétives limitant des espaces remplis de grosses cellules déciduales. Ces néoformations ont pour conséquence des troubles circulatoires et des stasessanguines dans les vaisseaux dilatés, dont l'ensemble forme une sorte de réseau caverneux (fig. 90, 12). Plus tard, il se preduit de nombreux foyers hémorragiques qui finalement semblent constituer à eux seuls les polypes déciduaux.

luversement, le développement de la caduque vraie peut lère insuffisait, une atrophie de cette caduque en résulte alors, c'est-à-dire que la proliferation cellulaire fait défaut et que les cellules nouvellement formées subissent la dégénérescence graisseuse. La caduque atrophiée ne présente aucune inégalité.

IV. — Môle hydatiforme ou vésiculaire. — Il existe enore un autre groupe de faits pathologiques qu'on ratlachait autrefois à des modifications des éléments de la caduque, et qu'on attribue aujourd'hui uniquement à des altérations du tissu des villosités choriales, e'est la maladie désignée sous le nom de myzome multiple du chorion, et qui est due à un trouble de nutrition des villosités fostales, Cette maladie donne lieu à la formation de la môle hydatiforme ou môle vésiculaire (fig. 89).

La môle hydatiforme est constituée histologiquement par la prolifération du syncytium avec formation de mucus.

Ainsi, il se dépose du mucus dans le tissu conjonctif des villosités qui deviennent œdémateuses et myxomateuses; ce tissu conjonctif disparaît ensuite ainsi que ses vaisseaux. Souvent aussi la couche de Langhans prolifère. Si la maladie dure plusieurs mois, la caduque est détruite par les tissus de nouvelle formation. Dans les cas de môle vésiculaire maliane, le syncytium en voie d'accroissement s'attaque également à la tunique musculaire de l'utérus et aux vaisseaux utérins dans lesquels il s'enfonce.

An point de vue étiologique, il s'agit ici d'une inflammation locale de l'endométrium, peut-être aussi de maladies infectieuses de la mère ou même du fœtus, et en ce cas il faudrait faire intervenir une influence paternelle.

L'avortement est la règle. Il est rare qu'après l'expulsion du fœtus, la môle soit retenue en totalité ou en partie dans l'utérus. Si cependant cela est, la môle peut envahir la paroi utérine comme le ferait un invxome disséquant : des villosités proliférantes s'engagent jusque dans le plexus pampiniforme et donnent lieu à des embolies métastatiques dans les artères pulmonaires. Ces môles vésiculeuses se comportent alors comme des tumeurs malignes.

Des métastases par inoculation directe, lorsque la môle vésiculaire est encore contenue dans l'utérus, sont très rares. mais réelles. Elles existaient dans le cas de Schauta, et se présentaient sous forme de novaux hémorragiques dans le vagin: c'est pourquoi le médecin traitant les avait prises pour des varices. [J'ai observé un cas semblable, d'ailleurs terminé par la mort, dans lequel les tumeurs sanguines du vagin et de la vulve, prises par le médecin traitant pour du cancer mélanique, avaient disparu presque complètement quand il se produisit des accidents infectieux graves avec fièvre, frissons, adynamie, accompagnés d'un érythème polymorphe généralisé.1

Dans certains cas, le propostic ultérieur peut être basé sur l'examen microscopique de la môle : il est bénin quand le syncytium semble disparaître entre les vésicules: il est mauvais, au contraire, quand la prolifération du syncytium

est très active.

Le processus destructif a son point de départ dans le syncytium, de sorte que la tumeur doit être considérée comme un épithélioma chorial (Marchand). Mais il est tout un groupe de faits dans lesquels la tumeur présente les caractères du sarcome : il faut les désigner sous le nom de déciduome malin (Sænger), ou de sarcome déciduo-cellulaire. si l'on veut indiquer la participation des tissus qui forment

la limite entre le chorion et la caduque.

La thérapeutique doit être active et en rapport avec la gravité du cas. Il faut provoquer l'avortement le plus rapidement possible, même quand il n'y a pas d'hémorragie. On aura donc recours au Lamponement, la didatation artificielle du col, suivie de l'évacuation de l'utérus avec la main ou avec la currette mouses. On se rappellera toutelois que la paroi utérine n'offre souvent qu'une faible résistance dans les cas de déciduome main.

Le diagnostic est basé sur la persistance d'un écoulement séro-sanguinolent qui apparaît des les premiers mois de la grossesse. Vers le milieu de celle-ci, il se produit en outre des menaces d'avortement qui se compliquent fréquemment d'hémorragies. L'examen direct révèle un accroissement rapide du volume de l'utérus qui reste mollasse; mais à aucun moment, dans la seconde moitié de la grossesse, on ne peut percevoir de parties fœtales. Le volume de l'utérus est donc plus considérable que celui qui correspond à l'âge de la grossesse. Quelquefois cependant ce volume est moins considérable. Mais de toutes facons, le développement de l'organe n'est pas celui auguel on devrait s'attendre d'après l'age de la grossesse. Dans la première alternative, le diagnostic est à faire avec l'hydramnios et la grossesse gémellaire; dans la seconde alternative, avec une grossesse arrétée dans son cours par suite de la mort du fœtus.1

Quand l'avortement est commence, et qu'on a constaté l'expulsion des vésicules caractéristiques de la môle, il faut prêter la plus grande attention à la marche de cet avortement, jusqu'à ce qu'on soit sûr que la cavité utérine est

complètement évacuée.

Uie fois l'avortement terminé, la malade doit encore rester pendant des mois sous la surveillance du médecin. Des hémorragies fréquentes, abondantes et irrégulières, indiquent la malignité de la môle vésiculaire. Il faut alors procéder à un curettage explorateur. S'il y a réellement déciatone malin, le tissu entrainé par la curette est constitué, tant par des lamelles de syncytium amorphe renfermant de gron soyaux, que par des cellules géantes et des lots de petites cellules ectodermiques faiblement colorées, apparteant à la couche de Langhans. En ce cas, il faut pratiquer immédiatement l'hystérectomie sans recourir au curetlage.

Le myxome peut n'intéresser qu'une portion du placeut, mais il peut aussi envahi re oordon ombilical, soit en tot-lité, soit en partie, et donner lieu à l'hyperplasie gélatineuse de ce cordon qui devient «démateux. Dans ce cas, ily a fréquemment une exagération dans la quantité du liquéd amniolique, ce qui constitue une nouvelle anomalie de l'reut, l'hydrammios.

V. — Hydramnios. — Par elle-même l'hydramnios ou poly-hydramnios ne détermine pas l'avortement proprement dit; mais, plus ordinairement, elle provoque l'accouchement prématuré du 5° au 7° mois, surtout s'il y a en

même temps grossesse gémellaire.

L'hydrannios est observée, de préférence, chez les multipares et chez les femmes atteintes de maladies chroniques, telles que la syphilis, l'anémie, la faiblesse constitutionnelle, la leucémie, le diabète; mais on n'arrive pas tonjours à constater d'une façon indubitable l'existence de ces malsdies chez la mère; du reste, on ne reacontre pas non plus d'une façon constante des états pathologiques du fœtus, ni des altérations du placenta.

Parfois l'hydramnios a une marche aiguë, le pronostie est alors grave pour le fœtus. Il en est ainsi lorsqu'elle survient à la suite de traumatismes, de chocs, de commotions.

Ordinairement l'hydramnios coïncide avec des maladies du fœtus. Les plus fréquentes sont : l'œdème généralisé, l'ascite et l'anasarque si fréquentes en cas de syphilis, l'hydrocéphalie. l'hypersécrétion des reins, ouis toutes les causes de gêne de la circulation en retour dans la veine ombilicale, car il en résulte une transsudation de la sérosité du sang dans le sac amniotique par l'intermédiaire des lacunes lymphatiques de l'aninios. L'hydramnios se voit aussi dans l'insertion vélamenteuse du cordon et dans les grossesses extra-utérines, enfin dans les cas de processus inflammatoires du fœtus, dont la syphilis est souvent l'origine: L'inflammation intervient ici, soit directement en produisant un exsudat inflammatoire, soit indirectement en donnant lieu à des cirrhoses hépatiques, à des phlébites, etc., qui déterminent à leur tour des troubles circulatoires et des extravasations séreuses. On a démontré expérimentalement que, chez le fœtus malade, il existe une substance qui favorise le développement de la lymphe (Opitz), L'auteur a observé doux cas de grossesses gémellaires compliquées d'hydramnios aiguê, dans lesquels les femmes avaient été infectées par leurs maris atteints cependant de blennorrhagie latente; plus tard, ils eurent de l'épididymite et, quoique leur sperme cxaminé au microscope partis asin, leurs femmes restérent stériles, mais ne présentèrent plus rien d'anormal.

Dans les grossesses gémellaires, lorsqu'il y a, comme l'a monté Schatz, une répartition inégale du système vasculaire du placenta correspondant aux deux fœtus, il en résulte un dévelopement différent pour l'un et pour l'autre et une inégale répartition de la pression dans ce qu'on appelle la trosième circulation placentaire qui unit les deux circulations fetales : d'oi résulte la polyhydramnios et l'oligohydramnios (fig. 100). C'est ainsi que dans les grossesses triples, par exemple, deux des œufs peuvent ètre atteints de polyhydramnios.

[En somme, les causes principales de l'hydramnios sont au nombre de trois : la syphilis, la grossesse gémellaire, et les malformations fœtales intéressant-le système nerveux

central (anencéphalie, etc.) I

Pour établir le diagnostic d'hydramnios, on s'appuie sur la constatation d'un utérus fortement augmenté de volume et arrondi, sur la distension considérable du ventre, qui n'est pas du tout en rapport avec l'age de la grossesse. Ainsi, la figure 127 représente de profil une femme enceinte de 5 mois, atteinte d'hydramnios, et chez laquelle le ventre est extrêmement distendu, comme il le serait pour une grossesse très avancée. Il en résulte que, dès le 5° ou le 6° mois, la malade souffre de troubles respiratoires par excès de pression abdominale. Les parties fœtales sont difficilement percentibles, et le plus souvent le fœtus est peu développé par rapport à l'âge de la grossesse. Il est à remarquer que, malgré la forte tension de l'utérus, la poche des eaux est flasque. [Souvent l'auscultation reste négative bien que l'enfant soit vivant, car il fuit sous la pression du stéthoscope, de sorte que les battements du cœur, étant trop lointains, ne sont plus percus. Il faut donc être très réservé au point de vue du diagnostic de la mort du fœtus, en cas d'hydramnios.]

Si les douleurs et les malaises sont très accusés, s'il survient de la dyspnée, il v aura lieu de pouctionner l'œuf : c'est le meilleur traitement. Cette pouction se fera par l'orifice utérin; on ne la pratiquerait par la paroi abdominde qu'eu cas de non-réussite par la première voie. La ponction peut être renouvelée sans être suivie nécessairement d'avortement ou d'accouchement prématuré.

Il n'est pas rare, du reste, que l'accouchement prématuré se produise de lui-même sans intervention du médecin.

VI. — Inflammation du placenta. — L'inflammation du placenta ou placentite peut être diffuse ou circonscrite.

La placentite est due au développement, dans le placent, de germes infectieux de différentes sortes et don'! Raction est en général très lente. La syphilis joue ici un rôle évident, quoiqu'il ne soit pas toùjours facile à définit. L'éclampsiq qui, en clinique, se manifeste essentiellement par des convulsions cloniques avec perte de connuissance, produit des altérations placentiaires du même genre, nais plus particulièrement des infarctiss du même genre, nais prins précuents, qui as nullement, pathogonomorques de cette hémorragiques, situés au-dessous de l'annios et don'ts nécrose est l'aboutissant; on les aprelle aussi infarctus fibrineux sous-amniotiques, à cause de leur structure la mellaire. Souvent ces infarctus sont associés aux kystes séreux ou sanquiris de la fiace fetale du placenta.

Dans la syphilis, il existe une inflammation des villosités caractérisée par la prolifération des éléments de leur stroma, ainsi que par l'épaississement des parois de leurs visseaux et de ceux du cocdon ombilieal. Jésions, qui aboutisseaux et de ceux du cocdon ombilieal.

finalement à l'oblitération de ces vaisseaux.

Toutes es affections entrainent en définitive des troubles de la réventaire de la formation de la focta, soit par le fai de la civentaire de la formation de la totalité du placente, soit par suite de la formation de thromboses dans les espacs intervilleux maternels, soit enfin par la disminution de l'éten ince de la formation de la circulation forte-placentaire.

Les troubles circulatoires provoquent aussi des mousments plus rapides du foctus et, comme conséquence, de torrions du cordon ombiliest. Celles-ci s'observent déj pendant le premier tiers de la grossesse, lorsque, en dejul de l'énergie des pulsations cardiaques, il se produit de stases vieneuses dans la circulation fotale; elles sont le leur maximum au voisnage de l'ombilie (fig. 88 et 109). Il s'y ajout la formation de circulaires du ordon autour du tronc, du cou ou des extrémités, et finalement des nœuds du cordon qui apportent de nouvelles causes de troubles à la circulation du fœtus.

VII. — Syphilis. — Au moment de la conception et pendant la grossese, les femmes sont particulièrement pedisposées à contracter la syphilis. Plus la syphilis des parents est jeune, plus sont fréquents les avortements et plus 6t ils se produisent. Il en est de même quand le père sent est syphilique çon sait, du reste, que le père peut infecter le produit de conception sans contaminer la mère. Sil amère est contaminée dans le cours de la grossesse, l'acconchement prématuré est plus rare, mais espendant le fostus est prespet totiquers infecté. Enfin, quand la mère ne contracte la syphilis que 4 semaines avant le terme, l'enfant reste indémus.

Souvent l'enfant succombe in utero, il est alors exputsé mort et macéré. S'il est né vivant, il peut ne présenter aucun symptôme bien net, et on remarque seulement chez lui une mauvaise nutrition, une augmentation de poids insuffisante en dépit d'une alimentation bien réglée, en somme un dépérissement très manifeste dans le cours de la première année.

D'autres fois, l'enfant naît avec des manifestations de la syphilis ou bien celles-ci ne se développent que quelques jours après la naissance. Ce sont les suivantes : le pemphigus syphilitique, qui est caractéristique quand il siège à la plante des pieds et à la paume des mains ; la roseole syphilitique dont les taches ont les dimensions d'une lentille; le lichen nodulaire; les ulcérations aux divers orifices naturels; les pustules d'ecthyma; l'œdème des extrémités et l'œdème généralisé, souvent aussi l'ascite et l'hydrothoray, il faut ajouter à ces manifestations spécifiques qui sont les plus fréquentes : l'hydrocéphalie, dont nombre de cas peuvent être rattachés à la syphilis héréditaire: les estéttes épiphysaires, surtout observées au tibia et au fémur ; l'hypertrophie du foie et de la rate due à la prolifération du tissu conjonctif de ces organes : les ulcérations de l'estomac, qu'on retrouve dans une partie des cas de mélœna des nouveau-nés; et enfin la pneumonie interstitielle produisant des troubles respiratoires dès la naissance.

Le poison syphilitique peut passer de la mère au placenta et au fœtus, mais cela est rare, car dans la majorité des cas l'infection ne se transmet à l'unit qu'un moment du cut ficcondant et par l'intermédiaire de l'étement mide. Il se vraisemblable que si la mère est infectés. l'euf peut être également contaminé par les pers, au moment de la conception, contaminé par le père, au moment de la conception, contaminé par le père, au moment de la conception, contaminé à son tour la mère encore saine (spyhilis par comespition, l'Asis l'infection de la mère par le produit de conception et arra (choe en retour), et cela tient probblément à ce que les toxines spécifiques produites par le fetis donnet l'immunité à la mère, de sorte que celle-ci n'et généralement pas non plus infectée par son enfant, si elle le nourrit (toi de Colles).

Le traitement à conseiller est le suivant : iodure de sodium, 0s<sup>2</sup>,15 à te<sup>2</sup>,25 et même 1 gramme par jour. — Galomel, 0s<sup>2</sup>,35 à 0s<sup>2</sup>,1 ou 0s<sup>2</sup>,2 trois fois par jour, tant comme laxatif que comme spécifique. — Emplatre mercuriel d'Unna, au lieu de frictions avec la pommade mercurielle.

L'enfant né de parents syphilitiques, qu'il soit bien portant en apparence ou malade, ne doit pas être mis au sein d'une nourrice mercenaire. Si la mère est saine, elle ne doit pas nourrir son enfant, lorsque celui-ci est malade. On traitera cet enfant par des bains de sublimé (1 gr. de sublimé pour 20 litres d'eau); par le calomel à la dose de 0sr .005 milligr. à 0.075 milligr., trois fois par jour, associé à la poudre de Dover, 0st,003 milligr, à 0,005 milligr. [Nous enseignons en France, avec Fournier, qu'un enfant procréé syphilitique par un père syphilitique ne contagionne jamais sa mère; il en résulte que cette mère peut allaiter son enfant et qu'elle ne sera pas contaminée par lui, même s'il présentait des ulcérations buccales spécifiques. Mais si la femme contracte la syphilis dans les 3 derniers mois de sa grossesse, elle ne doit pas allaiter son enfant, car celui-ci a bien des chances de n'avoir pas été infecté in utero. I

En ce qui concerne le consentement au mariage accorde par le melociu, ce consentement ne peut dire donut syphilitique que 5 ans après le debut de la maladine et 3 ans après la disparition des derniers accidents. Immédiatement avant le mariage, il convient de faire subir au malade une cure de frictions mercurielles. Il faut aussi attiere son attention sur le danger de contamination par les évosions bue-

cales et génitales.

## § 2. — Eclampsie puerpérale.

L'éclampsie se produit surtout pendant la grossesse et le travail, plus rarement pendant les suites de couches. On n'est pas encore fixe sur le point de savoir si elle doit être rangée parmi les maladies infectieuses. Il n'est pas du tout démontré et même il n'est pas vraisemblable qu'elle soit due à l'action d'un agent infectieux spécifique. Il est possible, au contraire, qu'elle soit le résultat d'une série de causes agissant simultanément.

Causes. - En premier lieu, il convient de placer la compression des uretères qui, directement ou indirectement, entraîne à sa suite des troubles de la circulation du sang et de la lymphe. C'est la tête fœtale en gagée dans le petit bassin qui comprime les uretères. Consécutivement à cette compression, il se produit un obstacle à la sécrétion rénale, et, par suite, la rétention dans le sang des microbes de diverses sories qui y circulent, des toxines et des ptomaïnes qu'engendrent ces microbes, et enfin des leucomaines ou des substances toxiques qui résultent de la désintégration des tissus et des organes.

Toutefois, la cause qui me paraît être la plus probable, c'est la rétention des toxines et des produits de désassimilation incomplètement oxydés, rétention qui résulte d'une insuffisance secondaire du foie et des reins. Aussi, ces phénomènes s'observent-ils, de préférence, chez les sujets avant une tare verveuse, et dont l'organisme ne s'accommode pas, aussi bien qu'il le faudrait, des modifications apportées par la gestation à la circulation et aux échanges nutritifs

Si, vers la fin de la grossesse, l'insuffisance hépatique et rénale est très prononcée, il en résulte la rétention dans l'organisme d'une quantité considérable de produits toxiques de désassimilation, autrement dit de leucomaines; alors le travail de l'accouchement provoque, par l'intermédiaire du système nerveux intoxiqué, des phénomènes réflexes constitués par des accès convulsifs et des troubles circulatoires. C'est par suite de l'insuffisance des oxydations que se produisent également l'acétonurie et la glycosurie. dont Stumpf a démontré l'existence par l'analyse des urines, ainsi que la dégénérescence amyloïde et graisseuse des reins, du foie, du cerveau, etc., compliquée de thromboses

Fig. 93. — Villoatiés ayphilitiques. — Le tissu conjonetti, est le siège d'une polification considérable; il est inflité de col·lules rondes 5, principalement dans le voisinage des visiesaux 1, dont les parois sont épaisses, certaines villoatiés ont perul terre paroi formée de protoplasma riche en noyaux et se confondent causite avec les thrombus a libreinaux 3, de l'espace intervilleur, nacie d'une villoatié (rovier la remarque de la fig. 16), 7, vaisseu sanguin normal d'une villosité (revoir la remarque de la fig. 16), 7, vaisseu sanguin normal d'une villosité (dessis microse, crisin.),

Fig. 94. — Coupe transversale d'un cordon syphilitique montrant l'inflammation de la tunique moyenne et de la tunique adventive. — Poittes cellules rondes infilirées dans les tuniques moyenne et adventive des artieres 2. Il y a un hoyer de randilities contents. Au centre de difficient de la content de la cont

et d'hémorragies ou d'œdème et d'anémie. L'acétonurie, du reste, est provoquée expérimentalement par l'ablation du ganglion cœliaque.

En tous cas, les phénomènes liés à la compression et à l'irritation des ganglions sympathiques et des urelères jouent un rôle important dans un grand nombre de cas. C'est pourquoi l'éclampais c'observe surtout: chez les primipares, car chez elles la tête est de bonne heure profondé ment engagée; dans les grossesses doubles ou triples; et enfin chez les femmes dont le bassin est généralement rétrée; Mais les femmes dont le bassin est pala ou dont le bassin est extrêmement rétréei d'avant en arrière, ne soat guère exposées à ces accidents, car les urelères et les vais-seaux sont à l'abri de la compression exercée par la tête, parce qu'il sont situés au fond de ce qu'on pourrait appeler l'espace mort obstétrical et qui se trouve de chaque côté de la grande suillie du promonioire.

Il est donc difficile d'admettre une cause unique de l'éclampsie, ou pour mieux dire, s'il y a une cause unique de cette maladie, il y a du moins plusieurs facleurs qui déterminent l'éclosion des phénomènes convulsifs.

L'éclampsie apparaît le plus ordinairement dans les trois

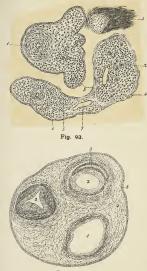


Fig. 94.



derniers mois de la gestation. Dans un certain nombre de cas, il n'y a pas de néphrite.

Symptômes. — L'éclampsie est caractérisée par des accès convulsifs qui consistent essentiellement en convulsions cloniques ; à chaque accès, ces convulsions débutent

par la tête, puis se généralisent.

Après les premières convulsions, les malades accusent de violents max de tête et une grande faiblesse, elles ont de l'hébètule, mais bientôt elles perdent connaissance, el le coma est seulement interrompu par de nouveaux accès couvulsis. La face se eyanose, le pouls devient petit et rapide, la respiration est tantôt accèlerée, tantôt haletante et secadée, par suite de spasmes du diaphrague. Les muscles des yeux et de la face sont également atteints par les convulsions.

Après l'accès éclamptique qui dure de 30 secondes à 1 minute 1/2, la malade tombe ou retombe dans le coma; sa température s'élève et son pouls devient plus fréquent. La face est pâle; il survient facilement de l'œdème pulmo-

naire

Les urines contiennent toujours de l'albumine, des cylindres fibrineux, des hématies et des leucocytes, du surce, de l'accione; en outre, elles diminuent considérablement de volume et leur acidité augmente. L'expérimentation a demontré une grande toxicité de l'urine et du sang, toxicité qui résulte d'une proportion énorme de leucomannes.

Les phénomènes qui précèdent ou suivent les attaques éclamptiques sont variables : céphalagie avec nausées et vertiges; amblyopie et amaurose; pneumonie; perte de la ménoire de faits récents; manie, dont le pronostie est favorable, la manie est ordinairement précédée d'alternatives de tristèsse et de joie, de larmes et de rires; etilin foligaire ou l'auurie sont des signes précurseurs très important.

Les conséquences pour le fotus sont très graves. Le fotus peut, en effet, succomber, soit pendant le travail qui se produit ordinairement avant terme, soit pendant la grossesse, avant tout début de travail; mais, en cas de mort du fotus, les accès éclampiques cessent presque aussitot. (un a aussi extrait des enfants en état de rigidité cadavérique. Enfin, on a observé des attaques d'éclampsie chez des nouveau-nés dont les mères étaient atteintes de néphrite, mais n'avaient pas présenté de convulsions. Fig. 95. — Coupe d'un infarctus placentaire vue au microscope, ¡Dessin original fait d'après une série de préparations personnelles et destiné à représenter le développement histologique de ces infarctus).

1. Bouchon de caduque dans le chorion placentaire. 2. Une large villosité-crampon formée de tissu conjonctif, adhérente à la caduque et contenant des vaisscaux fœtaux, 3. Villosité ordinaire servant de soutien à des vaisseaux fœtaux, libre dans l'espace intervilleux rempli comme à l'ordinaire de sang maternel; la gaine, formée de protoplasma à novaux, qui constitue la tunique externe des villosités, est nettement visible. 4, Cellules déciduales, séparées les unes des autres par un exsudat et en voie de nécrobiose, 5, Villosités choriales entièrement nécrosées : elles sont renfermées dans les bouchons de caduque, eux-mêmes transformés en masses fibrineuses stratifiées 6, par suite de la pression de l'utérus sur l'œuf. 7, Villosités choriales dégénérées, mais dont les novaux des cellules fusiformes présentent encore des traces de coloration. Les villosités sont perdues dans une masse homogène, qui est constituée par la fonte nécrotique du bord syncytial des villosités et par le thrombus développé secondairement autour de la villosité, dans l'espace intervilleux. 8, Organisation de ces masses nécrobiotiques. De cette organisation résulte la formation d'une large bande de tissu conionctif 9, contenant de nombreuses cellules, 40, Thrombus fibrineux de l'espace intervilleux, 11, Thrombus intervilleux avant sa coagulation. 12, Villosité dans le 1er stade de la nécrobiose; le revêtement protoplasmique se colore d'une manière homogène; le tisse conjonctif de la villosité est intact. 13, Villosité dans le 2º stade de la dégénérescence; le revêtement syncytial se transforme en une masse homogène qui se colore difficilement et se confond avec les masses correspondantes des villosités voisines; les parois des vaisseaux sont épaissies par places, là où le stroma des villosités commence à subir la dégénérescence. 14, Dépôts calcaires. 15, Formations kystiques au centre de l'espace protoplasmique 46, riche en novaux, 17. Dépôt calcaire à l'intérieur de ces kystes.

Fig. 96. — Infarctus placentaire chez une éclamptique consistant en un foyer de nécrose situé au-dessous de l'amnios (ayuar. orig. d'après une pièce de la clinique gynécol, de Heidelberg, Insertion marginale du cordon.

éclamptiques. Comme conséquence de l'éclampsie, il faut citer encore les modifications du placenta qui ont été décrites plus haut.

Il est de règle que les attaques éclamptiques cessent après l'accouchement, néanmoins elles peuvent encore être provoquées par l'irritation artificielle de l'utérus ou par les manœuvres d'expression placentaire de Gredé.







Fig. 96.



Traitement. - Le traitement comprend les movens suivants : 1º Lavements de chloral, un lavement reuferme 1 à 2 grammes de chloral et on les administre aussitôt après les accès; on peut donner ainsi 12 à 15 grammes de chloral dans les vingt-quatre heures (v. Winckel); 2º Injections sous-cutanées de morphine, la dose peut atteindre 0,03 centigrammes pour une injection pratiquée après chaque acces, (G. Veit a injecté jusqu'à 0,20 centigrammes de morphine en 4 à 7 heures); 3º Au besoin, on aura recours aussi aux inhalations de chloroforme, mais seulement quand le pouls de la malade est plein et tendu : 4º Injections souscutanées de la solution physiologique d'eau salée [sérum artificiell; 5° D'un très bon effet sont aussi les bains prolongés de 29 à 32º R 135° à 40° CI ou les enveloppements humides et chauds qui provoquent des transpirations abondantes

On terminera l'accouchement aussi rapidement que possible, c'est-à-dire dès que la dilatation sera suffisante pour permettre d'extraire l'enfant sans danger pour la mère, en recourant au besoin au colpeurynter [ballon dilatateur de caoutehoue] ou aux incisions de l'oritice externe.

La malade doit être l'Objet d'une surveillance attentive. On lui introduit dans la honche un coin de hois, avveloppé de linge, une cuiller ou tout autre objet du même geure, pour éviter les morsures de la lange. Il faut éloigner toute cause d'excitation instile, et tout bruit dans la chambre. On sers très prudent en donanat à hoire à la malade, car la pénétration des liquides dans la trachée peut provoquer des nneumonies.

La prophylaxie de l'éclampsie comporte essentiellement le traitement de la néphrite, et par conséquent le régime lacté. En outre, ou s'efforcera d'obtenir une diaphorèse et des évacuations intestinales abondantes.

## Note additionnelle.

[En 1887, alors que j'étais à la Maternité, l'interne du professeur Taruier, on administraitlarga manu le chloro-formeaux éclamptiques. Il n'était pas rare d'employer pour la même femme 300, 400, 500 grammes de chloroforme ou davantage dans le cours d'une anesthésie que l'on pour-suivait souvent un jour, un jour et demi, deux jours, avec

Fig. 97. — Utérus septus. — Fostus en première position de la face ou position mento-postérieure; cette orientation de la têterésulte de ce fait que les contractions utérines poussent obliquement l'axe du fectus contre la paroi latérale du bassin. C' et C', les deux cornes utérines. CR, anneau de contraction,

Fig. 98. — Utérus cordiforme. — Présentation transversale avec épaule proéminant dans l'orifice utérin. Le fond de l'utérus est nettement cloisonné, mais la cloison ne peut être perçue à la palpation, Cl et C<sup>2</sup>, cornes utérines. CR, anneau de contraction.

Fig. 99. — Abdomen pendulum, III. degré. — Coupe mèdiane antéro-postérieure montrant la position de l'enfant et la situation du museau de tanche. Le fond de l'uterus est situé plus bas que la portion vaginale du col (dessin origin.).

quelques rares intervalles pendant les heures où la malade était dans le coma absolu.

l'avais remarqué que l'ietère se produisait de préférence chez ces femmes, et pe n'étais pas éloigné de penser que le chloroforme pouvait en être rendu responsable. En tous eas, je recueillis à cette époque nombre de foise d'éclamptique que mon collègue l'illiet, qui vient d'être si prématurément enlevé à la science, examin au microscope et qui firent l'objet des mémoires remarquables qu'il publia sur lestésions du foie dans l'éclamps- è puerpérale.

Aujourd'hui tout le monde admet que l'insuffisance he patique est la cause directe de l'éclampis, l'insuffisance rénaie ne venant probablement qu'en seconde ligne. C'est cette doctrine que l'inard a synthétisée en donnant le nom d'hépato-toxémie gravidique à l'ensemble des accidents d'auto-intoxication qu'on observe pendant la grossesse.

La doctrine de l'hépato-toxémic gravidique, à laquelle il est rationnel de se rattacher dans l'état actuel de nos connaissances, doit évidenment nous fournir des règles de traitement et ces règles frouveront leur application dans la prophylaxie et le traitement curatif des accidents éclamptiques. Mais ie ne veux pas insister sur ces points.

Je me contenterai de dire quel est le traitement que Porak emploie à la Maternité chez les éclamptiques, traitemes essentiellement rationnel si on admet la théorie de l'autointoxication et qui donne d'ailleurs des résultats très satisfaisants.



Voici les points principaux de ce traitement :

le Saignée abondante de 500 à 600 grammes;

2º lajetion intra-veineuse de sérum artificiel de 1000 ou de 1.200 grammes, c'est-à-dire ayant un volume double du volume du sang enlevé par la saignée. Des injections de sérum artificiel sont ensuite pratiquées dans le tissu cellulaire sous-eutané;

3º Lavages intestinaux abondants avec de l'eau bouillie, simple ou légèrement boriquée, destinés à assurer l'antisepsie intestinale et l'évacuation de tout le contenu intestinal; il faut souvent vingt, trente ou quarante litres d'eau pour attendre et résuliat:

4º Diète absolue :

5º Ni chloroforme, ni chloral, en somme aucun médicament anesthésique ou antinerveux, qui ne peut que contribuer par lui-même à intoxiquer encore davantage l'organisme.]

§ 14. — De la grossesse dans ses rapports avec les maladies générales et avec les maladies des divers organes et appareils.

Maladies infectieuses. — Nous avons déjà dit que les maladies générales, infectieuses et fébriles, produisent très souvent l'avortement. L'avortement et dit, en ceas, soit à une endométrile ou à des hémorragies de la caduque, soit à une élévation excessive de la température, soit au passage des taxines, rarement au passage des microbes eux-mêmes à traves le olacenta.

L'avortement est la règle au cours de la fièvre typhoïde et le pronosite de la maladie n'en est pas assombri. Au contraire, si l'avortement se produit pendant l'évolution de la variole, la mont s'ensuit presque toujours; mais les malades atteintes de variole guérissent ordinairement, si la grossesse n'est pas interrompue dans son cours. En ce cas, les enfants ont alors acquis pendant la vie intra-utérine l'immunité contre la variole ou bien ils naissent avec des ciedrices varioliques. Dans le choléra, la guérison et la mort s'observent dans la même proportion qu'il y ait ou non avortement.

La vaccination, pratiquée pendant la grossesse, ne paraît

pas avoir d'influence sur le fœtus et ne lui confère pas l'immunité.

D'après nos observations, l'influenza produit des congetions pelviennes et des avortements, plus rarement des accouchements prématurés, mais la fréquence de ces complications dépend de la gravité des épidemies. L'avortement est lent et s'accompague souvent d'hemorragies abondantes; le placenta est moltases ; fréquemment les lochies sont fétides. Simultaniement, apparaissent les manifestations nerveuses si bien connues de l'influenza, auxquelles la manie puerpérale peut même succéder.

Le pronostic de l'érysipèle, développé au cours de la grossesse, est particulièrement grave parce qu'il entraîne très

souvent des complications puerpérales septiques.

Les infections septiques de la femme enceinte causeul presque toujours la mort du fætus. On trouve alors dans le sang du fætus, du streptocoque, du staphylocoque ou du coli-bacille.

Le tétanos, qui se produit la plupart du temps après les opérations, n'a été observé que très rarement pendant la grossesse; l'utérus n'est pas envahi par les contractures du tétanos. Par l'un-même, le poison tétanique n'a pas d'acid abortive, quoiqu'il puisse traverser le placenta et amener secondairement la mort du fotus.

La scarlatine évolue pendant la grossesse comme en dehors d'elle. Un exanthème secratarisiforme peut être use des manifestations de l'infection septique des suites de couches. On verra asses fréquemement des enfants alaire dans le cours de la rougeole gravidique et présente des éruptions morbilleuses à leurs différents stades, ainsi que le montrait l'évolution ultérieure de ces éruptions.

Une affection rare, mais caractéristique et qu'il faut bien connaître à causé de son proposite grave, est la maladié in fecticuse, suppurative et fébrile qu'on désigne sous le nom d'impétige herpétiforme des femmes enceintes son encre d'herpes gestationis ou de maladie de Dibirring). Calte maladie est caractérisée par la formation de pustuse dans la région génito-curale, pustules qui s'étendent ensuite sur tout le corps et se localisment spécialement à l'abdomne et au cou; il se produit aussi quelquefois des pustules sur la muqueuse du tute digestif, et il en résulte des hémorarques intestinales, Cette maladie entraîne souvent l'avortement et même la mort. On a guère lique de provouver une partie de ment et même la mort. On a guère lique de provouver une

Schaffen. - Attas Manuel, page 260.



Fig. 400



l'accouchement prématuré, car la maladie apparaît d'ordinaire vers le milieu de la grossesse.

Pour toutes les maladies infectieuses que nous venons de passer en revue, il n'existe donc pour ainsi dire aucune indication de provoquer l'avortement.

Maladies du cœur et de l'appareil respiratoire. — Il faut adopter comme règle de conduite le précepte de Fritsch, c'est-à-dire de ne pas provoquer l'accouchement prématuré artificiel dans les madadies pulmonaires, ni dans les maladies du cœur, et de se contenter du traitement médical en avant recours particulièrement à la digitale et à l'étiel.

Chayuecas particulier d'affection cardiaque ou pulmonaire présente des caractères fort différents suivant les sujes, et fournit des indications spéciales. Mais il convient de poser en principe tout d'abord qu'il ne faut pas provoquer l'accouchement en présence de ces accidents cardio-pulmonaires, et qu'il faut, au contraire, autant que possible, laisser la grossesse aller à terme Toutefois, il est évident que, dans les cas graves, on devra examiner la question de savoir si l'accouchement provoque n'est pas d'un pronostie plus favorrable que l'accouchement à terme. Ce sont des indications de cet ordre que fournissent les cas de cardiopathies pendant la grossesse.

Troubles gravido-cardiaques. — Si les troubles cardiaques sont bien compensés, la grossesse peutévoluen normalement jusqu'à terme, à condition que la malade ait une existence calme et hien ordonnée. Lorsque la compensation fait défaut, l'un des moyens dont dispose l'organisme pour se défendre est l'avortement spontande. Si l'avortement n'a pasileu, il est souvent possiblede rétablir l'équilibre circulatoire par un traitement approprié, ce qui permet à la grossesse d'aller à terme. L'éther et la saignée forment la base de ce traitement; quant à la digitale elle doit être absolument proscrite dans l'insuffisance aortique.

Dans les cas où la compensation des troubles cardiaques ne peut pas être obtenue malgré le trailement médical, on pourra recourir à l'accouchement provoqué dont l'influence houreuse sur la santé et la vie de la femme dépend naturellemend de la gravité du mal, puis de l'âge de la grossesse, et enfin de la rapidité avec laquelle l'ent est expulsé ou extrait, c'est-à-dire de l'intensité des douleurs et des efforts néessités par le travail de l'accouchement. La fatigue qui accompagne le travail de l'accouchement, ainsi que les ocillations de la pression sanguine qui le suivent, sont plus à craindre que les troubles circulatoires de la grossese. Nous savons de plus que la durée de l'accouchement prématuré est plus grande que celle de l'accouchement à terme. Le meilleur moyen de provoquer le travail, dans le caspraticulier, est la ponction des membranes, parce qu'elle produit une détente immédiate.

Il n'est vraiment rationnel de s'adresser à l'acconchement provoqué, que dans les cas pour lesquels on a lieu de pes er que le cho: momentané occasionné par le travail aura une influence moins défavorable sur le cœur que la prologation des troubles circulatoires pendant le reste de la gros-

sesse; c'est surtout dans les lésions de l'orifice aortique que

ces troubles sont à craindre.

La mortalité de 30 à 60 0,0 indiquée par les médecins (sur 250 cas, mortalité moyenne 40 0,0) est trop élevée. À la Clinique de Gusserow, la mortalité à élé de 60,0, mais ce chilfre est certainement trop favorable, si on en juge pasles résultats obtenus dans la pratique civile. Je croisique le chilfre de 10 à 15 0,0 est celui qui se rapproche le plus de la réalité, en y faisant entre tous les cas, aussi bien ceux dans lesquels on a eu recours auparavant au traitement médical que ceux qui n'ont pas été traités. Le régime et le traitement ont, en ellet, une influence des plus favorables sur l'insuffisance cardiaque.

Le pronostic est plus sombre pour les femmes qui sont obligées de seliver à un travail pénible, que pour celles qui peuvent se ménager et vivre sans rien faire. Il est plus guve égale nent pour les sujets dont l'affection cardiaque reunonte à l'enfance. Le pronostic est influencé par l'àge de la femme et par le nombre de ses grossesses, les amées et les grossesses entrainent chacune, en effet, un certain degré d'affaiblissement de l'énergie cardiaque. Ausi n'est-ce pas tant la nature de la lésion valvulaire que l'état du musele cardiaque qui joue le ride capital.

La myocardie et la dégénérescence du myocarde assonbrissent considérablement le pronostic, c'est pourquoi la provocation de l'avortement avant le 4 mois est parfaitement indiquée lors de troubles asystoliques sérieux. Mais inconvient de serappeler, quand on intervient dans ces conditions, que les muqueness génitales sont particulièrement exposées à l'infection, et que leur résistance à la septicémie est diminuée par le fait des modifications de la circulation locale.

Les syncopes et les hémorragies post partum sont efficacement combattues par l'application d'un sac de sable sur le bas-ventre. On préférera les inhalations d'éther aux inhalations de nitrite d'amyle, et on ne donnera jamais d'ergotine.

Le médecin devra, nettement et sans détour, informer les parents de la gravité de l'intervention et leur faire savoir que le pronostic est absolument incertain. Il ne faut pas onblier que les affections rénales constituent de graves complications, car la rétention des toxines agit alors doublement sur le fonctionnement du cœur. Il en est de même des troubles de la digestion stomacale et de la digestion intestinale, ainsi que de l'insuffisance hépatique.

Le médecin est autorisé à donner son consentement au mariage des fermes atteintes d'affections du cœurt, mais il y a de nombreuses exceptions Le mariage doit être défendu, en ellet, aux femmes, dont l'anémie, la faiblesse et la neurathènie sont très accusées; à celles dont l'affection cardiaque a débuté dans lejeune âge à celles qui sont atteintes de dégénéressence du myocarde et chez qui les troubles cardiaques ne sont pas compensés; à celles enfin qui, dans le marage, aurnient que vie troi durre et troi faitgante.

Dans le cours des affections pulmonaires, telles que la poeumonie franche et spécialement la phisies, la grossesse pouvante franche et spécialement la phisies, la grossesse évolue presque toujours normalement. Par contre, l'accou-chement est sovenet dangeveux, en raison des hémorragies possibles, de la fatigue musculaire, de l'insuffisance cardia-que qui survient très facilement et de l'edeme pulmonaire qui en est la conséquence. De là l'indication de ne pas provoquer l'accouchement prémature et, s'ilse produit sponta-nément, de le surveiller attentivementet d'en hâter la terminaison aussiót que cela sera possible.

halson usskulv que etta skra jussino. Le passage du bacillede la tuberculose à travers le placenta sin est évidemment difficile; mais on a démontré, par l'examen buclériologique et la clinique, qu'il pouvait se fuire dansecratains cas. Il faut remarquer que, pendant la grossesse, ilse produit quelquefois des hémoptysies, sans qu'elles aient rien de commun ni avec la tuberculose pulmonaire, ni avec la nébrile.

Maladies de la nutrition et affections du système ner-

veux. [Auto-intoxication gravidique]. — Les maladies de la nutrition et les affections nerveuses constituent un groupe de maladies dont le retentissement sur la grossesse est rès évident, et qui sont a leur tour visiblement influencées par la gestation. Leurs symptônes ne sont autre chos que la manifestation extérieure de l'action des toxines, soit qu'il y aif formation anormale de produits de déassimilétion, soit qu'il y aif relation de ces produits, en un mot auto-intoxication, dans le sons le plus large de ce mot.

La théorie qui assimile les états hystéro-neurasthéniques, ainsi que les névroses fonctionnelles à des auto-intoxications, gagne de plus en plus de terrain. L'auto-intoxication serait elle-même caractérisée ici par un trouble des échanges nutritifs, consistant principalement en une insuffisance des oxydations organiques. Cette théorie est appuyée, en effet, par des recherches expérimentales et des analyses de chimie pathologique, Voici, d'ailleurs, une série de faits parfaitement démontrés: 1º Il se produit de l'albuminurie à la suite du surmenage; 2º Chez les neurasthéniques, il v a aussi bien dans le sang que dans l'urine, des quantités exagérées de produits de désassimilation normaux ou des produits de désassimilation anormaux, tels l'acide urique, les phosphates, l'albumine, l'urobiline, la leucine, la xanthine, l'hypoxanthine, l'indican, la lœvulose, etc.; 3º Pendant la gestation, il se forme, dans l'organisme, des substances convulsivantes spéciales, dont il est possible de déceler la présence dans l'urine et qui déterminent souvent l'albuminurie et le rein gravidique: 49 Comme conséquence de cette auto-intoxication absolue et relative, on peut observer une irritabilité réflexe excessive des centres nerveux déjà anémiés indirectement parsuite de la congestion pelvienne, irritabilité sur le compte de laquelle il faut mettre les vomissements de la grossesse : 50 Chez les femmes enceintes névropathes, les troubles de nutrition préexistant à la grossesse s'aggravent encore du fait de la gestation, et ils aboutissent facilement à l'insuffisance rénale et bénatique.

Enfin c'est surtout chez les femmes déjà atteintes de névrose que les réflexes sont particulièrement exagérés pendant la grossesse, et on voit apparaître précisément à titre de réflexes les complications suivantes. Yomissements incoercibles, ptyalisme, toux utérine,

diarrhée, éclampsie, ictère gravidique.

Dans les intoxications chroniques par les sels métalliques, tels que les sels de plomb, l'avortement est fréquent; eu tous cas, si l'accouchement se produit à terme, l'allaitement doit être interdit, car le lait renferme du plomb.

Dans les intoxications par les sels métalliques, par les toxines bactériennes, et les produits de désassimilation de Forganisme, tels que, par exemple, les pepto-toxines d'origine gastrique de l'anémie pernicieuse, il se produit ordinairement des altérations de nutrition dans les cellules motrices des comes antérieures de la moelle, plus rarement dans les cellules des cortons postérieurs.

Les vomissements incoercibles (hyperemesis) sont le résultat d'une névrose réflexe, provoquée ou exagérée par une auto-intoxication, qui évolue sur un terrain névropathique, parfois même sur un terrain indiscutablement hystérique.

Dans l'urine des femmes atteintes de vomissements incoercibles, on a trouvé les substances suivantes : de l'urobiline en quantité importante : cette substance peut provenir aussi bien de l'hémoglobine que de la bilirubine, c'està-dire trouver son origine soit dans une altération du sang, soit dans une maladie du foie; de l'acétone; presque toujours des peptones; de l'acide oxalique en excès; du scatol et de l'indol; un abondant sédiment urinaire, souvent des cylindres hyalins et des cylindres granuleux; plus souvent encore des globules sanguins, des cellules épithéliales en voie de dégénérescence graisseuse, du phosphate tricalcique, de l'urate de soude et de l'oxalate de chaux. Cette composition de l'urine rappelle d'une manière frappante celle des maladies infectieuses et d'une façon plus générale, les intoxications par les toxines fabriquées dans l'intimité même des tissus. Il est tout indiqué de rappeler à ce propos que les urines des éclamptiques contiennent une grande quantité de leucomaines.

Au point de vue pratique, il faut distinguer trois périodes dans l'évolution des vomissements incoercibles ; l° La malade vomit après chaque repas et ne garde que peu d'aliments; 2º la malade vomit même à jeun, elle a constamment des nausées, de sorte que les liquides sont aussi mal conservés que les solides; 3º dans la dernière période, la malade ne cesse de vomir, elle a même des hématémèses. Elle est épuisée par la fèvre el l'insomnie; enfin il se produit des sunopes et de l'incere et la mort termine la scène.

Le traitement est basé sur l'étiologie, et a pour indications principales : de combattre le dégoût pour les aliments, qui est d'origine hystérique ou neurasthésique, et de suspendre la digestion stomacale; on cessera donc d'administrer des aliments et des médicaments par la bouche. On remplira ces indications par les moyens suivants: Lavements aver la solution salée physiologique [a 7 ou 10 p. 1009, sérum artificiel]; provocation de transpirations abondantes pour faciliter l'élumination des torines par la peau, or qui s'élutient à l'aide d'enveloppements humides. Dans les cas oi les lavements eux-mêmes s'accompagneraient de vomissements, faire des injections sous-cutanées de sérum artificiel. A ce traitement, substituer peu à peu le régime lacé, qui sera ulterieurement et progressivement remplacé par un régime tonique, avec évacuations intestinales régulières à l'aide de lavements. Puis hydrothérapie.

Le traitement dans un établissement spécial avec une surveillance très sévère donne les résultats les plus rapides.

On aura bien rarement lieu de se poser la question de l'avoriement provoqué. Mais si l'indication en existe, il faut y procèder au moment voulu. Car si l'avortement el provoqué trop tard ou sice qui revient au même, il se produit spontanément trop tard, la mort survient quand même, par suite du trop grand épuisement de l'organisme.

Il n'est pas rare que certains états pathologiques des organes génitaux, sans étre la cause première des vonissements incoercibles, agissent comme cause occasionnelle et favorisent l'éclosion des accidents nerveux. Ce sont partieulièrement : la rétroflexion irréductible de l'utérus gravide enclavé dans le petit bassin, les contractures de l'utérus antélléchi on rétrofléchi avec abaissement du corps de l'utérus, l'hydraminos, la môle hydatiforme, la putréfaction d'une môle hématique retenué dans l'utérus, la grossesse gémellaire.

Contre ces états pathologiques, les moyens suivants son éficaces: l'avorlement, la ponction des membranes, le décollement du pôle inférieur de l'œuf après dilatation de col, sans que forcément l'avortement s'ensuive (procéde de Copeman). Chez les hystériques, des manœuvres indifférentes agissent souvent par suggestion

Les vomissements de la grossesse, lorsqu'ils sont pen intenses, sont traités avec succès par l'orexinum basicum (Frommel, 2 à 3 capsules de 0,3 à 0.5).

Le ptyalisme peut prendre aussi les mêmes allures menaçantes. Le traitement hydrothérapique provoquera la sudation, la diurèse, et facilitera les évacuations intestinales. On donnera aussi des préparations de genévrier s'il n'y a pas de néphrite. Parmi les médicaments, le bromure de polassium n'est d'aucune efficacité, si les vomissements incocrcibles n'aecompagnent pas le ptyalisme ; mais l'atropine et l'agarieine sont utiles. J'ai employé l'agarieine avec succès chez une femme qui à diverses époques et dans le cours de grossesses successives, souffrait alternativement de ptvalisme, de transpiration profuse, de diarrhée et de vomissements opiniâtres.

J'ai observé les diarrhées nerveuses ehez des femmes enceintes dont l'urine renfermait à plusieurs reprises de grandes quantités d'acide urique ; ces femmes avaient une hérédité nerveuse et une diathèse gouttense. Le bismuth associé à l'opium, l'extrait thébaïque, un régime approprié, et les

sudorifiques'en ont eu raison.

L'ictère des femmes enceintes est ordinairement un symptôme d'insuffisance hépatique, il est dû par conséquent à l'into-intoxication et non à l'infection.

Souventil estassocié aux vomissements incoercibles. Cet ictère se termine quelquefois par l'atrophie jaune aiguë du foie et peut déterminer des accès éclamptiques. Dans quelques cas l'ictère peut être la eause d'avortement à plusieurs grossesses.

Le diabète est aggravé par la grossesse dans les trois quarts des eas, ainsi que le prurit vulvaire qui l'accompagne. Fréquemment ehez les femmes diabétiques, les fœtus succombent in utero dans la 2º moitié de la grossesse, qu'il y ait ou non hydramnios. Si l'acconchement se produit à terme, les enfants ont un développement insuffisant et présentent les signes de la faiblesse congénitale.

L'apparition d'une qlycosurie légère vers la fin de la grossesse est physiologique, L'indication de provoquer l'avortement en eas de diabète se trouve dans la difficulté d'arrêter l'élimination anormale du sucre et le dépérissement général de l'organisme. Un régime approprié suffit eependant le plus souvent à enraver les aecidents, ainsi que cela résulte des importantes recherches de Kleinwæchter.

Les jeunes filles diabétiques ne devraient pas se marier.

La toux utérine est incontestablement dans nombre de cas une névrose réflexe. Son traitement doit donc être à la fois local et général, tonique et sédatif, mais sans emploi des narcoliques.

L'anémie pernicieuse primitive des femmes enceintes comporte un pronostie grave. La plupart desauteurs septononceut contre l'avortement artificiel provoqué, et cependat les cas de guérison sont peu nombreux. Dans les casde leucémie la provocation de l'avortement ou de l'accouchement prématuré est indiquée.

L'hémophilie, le purpura hémorragique et le scorbut se compliquent d'hémorragies qui se terminent fréquemment par l'avortement. Mais il ne faut jamais chercher à interrompre le cours de la grossesse dans ces maladies.

La maladie de Basedow est défavorablement influence par la gestation et souvent elle se complique d'avortement.

Certaines formes de névrites gravidiques, accompagnés de vomissements incoercibles, peuvent évidemment étreatribuées à l'action des toxines, action qui se porte notamment sur les parties correspondantes de la moelle; c'est ainsi que, dans certains cas, il peut se produire des phénomènes bulbaires.

L'hystérie n'est pas influencée par la grossesse ; l'épilepsie se trouve améliorée dans la moitié des cas.

Les psychoses qui surviennent dans les premiers mois de la grossesse disparaissent ordinairement vers le 4 mois; mais, chose remarquable, il d'est pas rare qu'elles réapparaissent pendant les suites de couches. Le pronostié de ces pychoses n'est pas en rapport avec la nature de leurs manifestations pendant la grossesse, mais il est sons la dépendace directe de l'hérédité. La mélancolie en est la forme la plus fréquente; en second lieu vient la manie.

On a observé plusieurs fois la tétanie après l'extirpation mème unilatérale du gottre pendant la grossesse. Paríois

elle coïncide avec des contractions utérines.

Le pronostic de la chorée est très mauvais, car cette ma ladie fournit une mortalité de 30 0/0 et se complique d'accouchement prématuré dans 20 0/0 des cas. L'accouchement prématuré artificiel est parfaitement indiqué dans les cas graves surtout quand l'insommie est rebelle.

Les maladies aigués et chroniques de la moelleépinière, par exemple la myélite transverse, n'empéchent pas la grossesse d'évoluer normalement ni l'accouchement de se faire, malgré la complète insensibilité de la malade.

Affections rénales. - Parmi les affections rénales, il

nous faut distinguer spécialement le rein gravidique, la néphrite chronique et la pyélonéphrite.

J'ai vu deux fois la pyélonéphrite apparaître à la suite de l'influenza au 5º et au 7º mois, et malgré la gravité et lalongue durée de la maladie, l'accouchement à terme s'est effectué très heureusement, de sorte que j'ai été satisfait de n'avoir pas conseillé l'accouchement prématuré artificiel au médecin traitant. Au lieu de provoquer l'accouchement, il vaut mieux provoquer la diaphorèse, et au besoin pratiquer la néphrotomie. Dans quelques cas, la pyélonéphrite est l'indice de l'aggravation d'une tuberculose rénale.

La grossesse et le rein flottant ne paraissent pas exercer d'influence défavorable l'un sur l'autre ; il en est tout au-

trement en cas d'hudronéphrose.

Sous le nom de rein gravidique, on comprend les modifications amenées par la grossesse dans le rein jusque-là normal, modifications provoquées tant par des influences mécaniques et des troubles circulatoires, que par l'effet des toxines.

Ces altérations rénales ont pour manifestation extérieure : les œdèmes, l'albuminurie, l'oligurie progressive, l'apparition dans l'urine d'une grande quantité d'éléments cellulaires chargés de graisse, avec quelques globules blancs, mais sans globules rouges. Le pronostic du rein gravidique est assez bon, si toutefois il ne se produit pas d'éclampsie.

Les grossesses survenues chez les femmes qui ont subi

la néphrectomie ont évolué normalement (Fritsch).

Il en est tout autrement dans les néphrites chroniques qui s'aggravent manifestement sous l'influence de la gestation. Elles se compliquent très rarement d'amblyopie, mais facilement de rétinite albuminurique, ainsi que d'amaurose sans altérations visibles à l'ophtalmoscope et avec conservation du réflexe pupillaire. Il se produit en même temps des hydropisies plus ou moins intenses, des hémorragies des diverses muqueuses, ainsi que des hémorragies placentaires. Ces dernières hémorragies entraînent, soit un décollement prématuré du placenta, soit la sclérose progressive des vaisseaux de ce placenta et la formation d'infarctus placentaires (Fehling, voir fig. 95 et 96), dont la conséquence presque fatale est la mort du fœtus, qui souvent est œdématié.

Le traitement, qui doit être instituté de bonne heure, n'est autre que celui du mai de Bright: régime laclé, injections sous-cutanées de sérum artificiel, diaphorètiques (voy.: Eclampsie). Toutefois, lorşeque la vie de la fenume est est danger, comme peut le faire traindre l'intensité des symptomes, par exemple en cas d'ordème généralisé, de rélinité avec acuité visuelle inférieure à 1,6, 11 faut provoquer l'accouchement pérmaluré, mais avec les plus grands ménages ments, et faire tout son possible pour avoir un enfant vivait et viaitle.

Exceptionnellement, on voit se produire des hématuries répétition d'origine congestive et dues à un trouble de l'innervation vasculaire du rein ; le pronostic de ces hématuries est donc hénin. Il peut se produire également des hémorragies intestinales.

Traumatismes et opérations. — Les traumatismes au cours de la grossesse se divisent en plusieurs groupses ; 9 les blessures accidentelles des organes génitaux ; b) les interventions opératoires, dont un chapitre spécial doit étre réservé aux opérations portant sur la zoue égnitale ; c) il ex vortement criminet, qui, pratiqué sans attention, entraîne des lésions graves de l'organisme; d) les périonistes par perforation et la rupture de l'utérus, ou la rupture d'uce grossesse extra-utérine.

a) Traumatismes portant sur la zone génitale. -Parmi les traumatismes proprement dits, il en est qui sont particuliers à la gestation. Je veux parler surtout de ces cas où une vache furieuse, foncant avec les cornes sur une femme enceinte, lui perfore le ventre et l'utérus, et de ceux où, dans un but criminel, un homme ouvre à coup de couteau le ventre d'une femme enceinte. On en trouve plusieurs exemples dans la littérature médicale. C'est une sorte de section césarienne tout à fait grossière, qui n'est cependant pas toujours fatale. La première opération césarienne, faite en Allemagne, a été exécutée par un châtreur de porcs sur sa propre femme, et elle fut suivie de succès quoiqu'elle ait été pratiquée d'une manière fort primitive. Chez quelques peuplades nègres, on exécute cette opération avec un manuel opératoire moins rudimentaire et avec une certaine antisepsie; ainsi les opérateurs se servent de couteaux de pierre chauffés au rouge, ils touchent ensuite la plaie avec un suc végétal, et font des fumigations aromatiques.

Viennent ensuite les plaies de l'abdomen par armes à feu, les unes avec ouverture du sac amniotique et blessure du fœtus, les autres, sans que la paroi utérine soit traver-

sée. l'œuf restant par consequent intact.

Il résulte de la statistique d'ensemble de Neugebauer qu'il y a me grande différence à étabhir entre ces deux sortes de faits au point de vue du pronostic et du traitement. Dans le premier cas, le liquide amniotique s'épanche dans la cavité abdominale et l'épiploon s'invagine dans la plaie. Et comme, dans des conditions aussi délavorables, il seproduit presque toujours de l'infection, il faut sans tarder pratiquer la lapardomie, que l'intestin soit ou non perfore. On vide alors l'attens, on résique les bords irrégulières de la faut de l'entre de la plaie abdominale un tampon de Mikulitez, pour pouvoir au besoin pratiquer secondairement l'amputation supra-variande de l'utérus, si cet organe s'infecte.

Si l'œuf n'est pas perforé et si le fœtus est vivant, l'acouchement prématuré sedéclare gènéralement au bout de quelques semaines. Mais il faut cependant craindre l'appa-

rition de phénomenes péritonitiques.

Les contusions violentes de l'abdomen, telles que les coups de pieds, les chutes, les chocs, se compiliquent rarement de rupture de la matrice, mais il se produit des décollements placentaires avec hémorragie interne, des hématomes dans le cordon et dans les membranes à la suite de rupture de

gros vaisseaux placentaires ou ombilicaux.

Très spéciales sont également les hémorragies graves consécutives aux chutes à califourchon sur ledos d'une chaise, etc.; elles s'accompagnent d'hémorragies abondantes, parce que les corps caverneux du cittoris gorgés de sang sont déchirés. La pièce de grossesse gémellaire qui se trouve dans le musée de la Clinique gynécologique de Munich provient précisément d'une femme morte en un quart d'heure par hémorragie cittoridienne; on trouve dans les receuisi quelques cas analogues. Il faut procéder immédiatement à la compression et à la ligature des vaisseaux.

 b) Opérations pratiquées pendant la grossesse. — Les opérations d'urgence peuvent être exécutées pendant la grossesse. L'anesthésie, qui n'est pas trop prolongée, ne

nuit pas au fœtus.

Les opérations particulièrement indiquées sont celles qui ont pour but l'ablation des tumeurs ou l'éloignement des obstacles qui créeraient fatalement une dystocie grave au moment de l'accouchement. Les carcinomes doivent être opérés immédiatement.

Seules les opérations qui portent directement sur les parois de l'utérus, telles que l'énucléation des fibromyomes interstitiels sous-séreux, la simple ponction par la paroi abdominale de l'œufatteint d'hydramnios, ainsi que les opérations qui intéressent le segment moyen et le segment supra-vaginal du col, sont presque toujours suivies d'avortement. La castration, au contraire, n'entraîne pas la fausse couche, L'ablation unilatérale des annexes et celle des fibromyomes pédiculés sous-péritonéaux est le plus ordinairement bien supportée, ainsi que les opérations plastiques sur le vagin. L'opération de l'appendicite ne trouve aucune contreindication du fait de la grossesse [l'indication de cette opération est même plus impérieuse encore pendant la grossesse qu'en dehors d'elle (Pinard) La pérityphlite proyoque souvent l'avortement ou l'accouchement prématuré. Elle joue du reste un rôle important dans la pathologie de la grossesse et des suites de couches.

Prondant la grossesse, on a pratiqué avec succès : desnéphrorrhaphies qui étaient indiquées par la torsion du pédicule du rein, compliquée de péritonite localisée ; des néphrectomies pour des tumeurs rénales suspectes ; l'extirpation de la rate, dans des cas de rupture traumatique de cet

organe.
Les cicatrices de laparotomie se pigmentent fortement pendant la grossesse, aussi bien au niveau de l'incision que sur le trajet des sutures (fig. 160).

c) Avortement criminel. — Dans l'avortement criminel, on se sert ordinairement d'objets pointus qui sont introduits dans les organes génitaux, dans le but de perforer les membranes ou de provoquer des contractions utérines.

Si ces objets se fourvoient dans le cul-de-sac postérieur du vagin ou s'ils manquent l'orifice interne, ils péndèrent jusque dans la cavité péritonéale. L'absence de propreté, qui ceractérise ces manœuvres, provoque des infections septiques, qui, si elles ne sont pas mortelles, ce qui est la règle, ce trainent du moins à leur suite des maladies incernibles.

d) Perforations ou ruptures viscérales intra-péritonéales. — Les péritonites par perforation sont dues le plus souvent au sphacèle [d'un appendice iléo-cœcal] ou d'un pyosalpinx, à l'ouverture dans l'abdomen d'un abcès péritonád, ou à la rupture de la vessie atteinte de gangrène, comme cela se voit quelquefois dans la rétroversion iréductible de l'utérus gravide. Ces péritonites entraînent la mont (voir §13), si on n'intervient pas immédiatement pa la laparotomie et si on ne fait pas un drainage péritonéal à la gaze iodoformée.

Les ruptures de l'utérus, avec passage de l'euf dans la cavitéabdominale, étaient plus fréquentes autrefois qu'uniquit fluit, au cours des grossesses développées dans un utéras sur leque don avait pratiqué antérieurement l'opération éssirieure. Cela tient à ce que, pendant la période préantiseptique, ons contentait de réintégrer simplement l'utérus dans le ventre après la section césarieune sans le sutures; toutefois cet accident avait habituellement une issue lavorable. Maintenant que l'on ferme la plaie utérine par deux étages de sutures à la soie, les ruptures de l'utérus sout très rares. Lorsque l'utérus a été suturé au catgut, sa paproi s'aminicit dans le cours d'une nouvelle grossesse.

Les ruptures de l'utérus s'observent aussi quand l'œuf se développe dans une corne utérine rudimentaire (voir \$ 20

a; et § 15, 1).

La rupture du sac d'une grossesse tubaire nécessite une intervention, tant à cause de l'abondance de l'hémorragie intra-péritonéale, que par crainte de l'imminence d'une péritonite. Suivant les cas, on préférera la laparotomie ou la coplotomie (voir § 17).

#### § 15. — Des troubles de la grossesse provoqués par les anomalies de position et de forme des organes génitaux et en particulier de l'utérus.

on doit réunir dans un groupe spécial les anomalies de position et de forme des organes pelviens et principalement des organes génitaux. Ces anomalies peuvent entrainer l'avotenient, soit parce que l'utters manque d'espace pour sedèvelopper, soit parce qu'elles se compliquent de troubles circulatories existant dejà avant la gestation ou provoqués par elle. Toutelois, comme l'avortement est relativement are dans ces cas, nous allons étudier dans un chapitre d'ensemble les troubles de la grossesse et de la parturition résultant de ces vices de conformation.

### 1. - Vices de conformation de l'utérus.

a) Utérus unicorne. — L'utérus unicorne est la consquence de ce tiat qu'un seul des conduits de Miller s'est développé. L'utérus unicorne est plus étroit et plus faible que l'utérus normal; il est presque toujours obliquement dirigé et son fond est terminé en pointe au lieu d'être arondi. En raison de l'amincissement considérable de ses parois pendant la grossesse, l'utérus unicorne peut se rompre même avant le début du travail. Il constitue dont un vice de conformation grande.

un vice de conformation grave.
Le diagnostie de cette anomalie est toujours eutouré d'un
peu d'incertitude, même dans le cas où, à côté de l'utérus
bien dévelopé, on croit constater la présence d'une cere
utérine rudimentaire. L'existence d'un septum vaginadoit
attirer l'attention sur la possibilité d'un dédoublement de
l'utérus. Il peut arriver aussi qu'une grossesse se dévelope
dans une corne rudimentaire: mais il est impossible fu
faire le diagnostie avec une grossesse extra-utérine, car
dans les deux cas les mêmes accidents sont à craindre, et
en particulier la rupture du sac fœtal dès le milieu de la
gestation.

b) Utérus double. — [L'utérus double résulte d'un défaut plus ou moins grand de fusion des deux canaux de Muller; suivant le degré de cette fusion, on distingue trois variétés d'utérus double: l'utérus didetphe, l'utérus blevalairel.

Dans l'utérus bicorne, les conditions sont toutes différentes de celles qu'on rencontre quand l'utérus et unicorne. Lei, les deux canaux de Muller ne se sont soudés que sur une certaine partie de leur étendue [et toujours vers le col]. Plus la séparation des conduits de Muller est grande, plus grande est l'indépendance fonctionnelle de deux cornes utérines. C'est ainsi que les contractions du travail ne se font pas toujours simultanément dans les deux moitiés de l'utérus bicorne; aussi peut-il arriver que, si les deux cornes utérines contienent chacune un produit de conception, les deux foctus soient expulsés à un gradintervalle l'un de l'autre.

Dans les utérus didelphes (utérus duplex), caractérisés par le développement absolument indépendant des deux canaux de Müller, au moins dans la partie qui correspond à l'utérus, on perçoit deux cols, avec un vagin unique ou un vagin double, dont l'un peut même être atrésié.

L'utérus biloculaire (utérus septus) a la forme d'un utérus normal, mais sa cavité est divisée par une cloison qui descend plus ou moins bas, ordinairement jusqu'au col; elle neut même se continuer avec un septum vaginal.

On peut observer la persistance d'une menstruation régulière avec coasevation de la fonction ovalaire bien entendu, alors que l'un des demi-utérus contient un produit de conception. Le sang provient alors de la motilé du tlerrs qui est restévide. Il n'est même pas rare de constater qu' à plusieurs grosseses successives, c'est, tantôt dans le demi-utérus droil, tantôt dans le demi-uterus gauche, que l'eur se grefle. La corneutérine non gravide expulse une caduque à chaque accouchement. On voit aussi des grossesses gémellaires se développer dans des utérus doubles, chaque corne utérine logeant un cuf.

Degeant un cui.

Le diagnostic de l'utérus bicorne pendant la grossesse est souvent difficile, puisqu'il peut n'y avoir qu'un seul col au lond du vagin. En fait, il est plus facile de diagnostiquer les degrès lègeres de ce vice de conformation que les degrès prononcès. Dans le premiercas, en effet, l'œuf occupe toute la cavité utérine et les deux cornes utérines sont au fond de l'utérus où no les reconnatt sans peime (iig. 98); dans les cas très prononcès, au contraire, l'œuf ne se développe que dans l'une des moitiés de l'utérus, et l'autre moitiés n'uper-trophiant peu, ne se perçoit alors que difficilement par le paiger file. 97).

L'accouchement prématuré est fréquent; mais la rupture de la corne gravide est rare, elle peut se produire toutefois dans la seconde moitié de la grossesse, même en dehors du travail (cas de Weil, deTeplitz).

Il peut arriver aussi que la corne utérine vide, quand elle se trouve dans le cul-de-sac de Douglas, soit une cause de dystocie comme le serait toute autre tumeur obstruant la cavité pelvienne.

Dans les avortements, surtout quand il y a septicémie, il faut bien rechercher s'il ne s'agit pas d'un utérus double.

Presque toujours, la grossesse évolue normalement. Mais, comme il existe toute une serie de faits de ruptures utérines ayant rapidement entraîné la mort, il faut, quand on a constaté l'existence d'une malformation de cet ordre, examiner la femme à plusieurs reprises, afin de s'assure que la corne utérine gravide est suffisamment développée pour permettre à la grossesse d'aller à terme sans dange de rupture. On se basera pour établir son opinion sur la situation, les moyens d'attache et l'épaisseur des parois de la corne gravide.

Pour chaque cas particulier, il faut, avant de poser les indications d'un avortement provoqué, soumettre la femme à un examen local, complet et minutieux : le mieux serait de pouvoir procéder à cet examen dès le début de la grossesse. Du reste, on se conduira, en cas de grossesse dans une corne utérine rudimentaire, comme s'il s'agissait d'une grossesse extra-utérine ; le traitement doit être établi d'après les mêmes principes. Quand il v a des douleurs abdominales très vives provoquées par la palpation ou par les mouvements de l'enfant, quand le ventre est météorisé, enfin quand on observe de l'amaigrissement, de l'insomnie, une légère élévation de la température, la laparotomie est indiquée. Si, dans le cas de grossesse gémellaire. l'un des œufs a été expulsé de l'une des cornes par avortement, et s'il se produit des accidents septiques, il faut sans tarder évacuer l'autre corne.

# II. — Anomalies de position et de direction de l'utérus.

A. Rétroversion de l'utérus gravide. — La rétroversion de l'utérus gravide complique d'incarcération dans le petit bassin et d'avortement est relativement rare. Fot heureusement, étant donné le graud anombre de rétrollexions et de rétroversions utérines, la déviation de l'utérus est rarement irréductible. Les déplacements de la matrice sont une cause très commune de stérilité et aussi d'avortement, ce qui tient à la position anormale de l'utérus et aux troubles circulatoires qui en sont la conséquence.

La rétroversion de l'utérus gravide résulte d'un mouvement de bascule du corps de l'utérus en arrière de l'axe du bassin, et du col de l'utérus en avant de cet axe, sans coudure de l'organe au niveau de son istàme. Elle peut se transformer en rétroflexion, quand le corps de l'utérus gravide en vior d'acroissement s'est abaissé en tolaité, et pour ce motif, est accroché au-dessous du promontoire qui le retient. Quand le fond de l'utérus, tout en étant au-dessous du promontoire, est situé plus haut que l'orifice externe du col, on dit que la rétroversion est du 1 er degré; elle est du 2º degré, quand le fond de l'utérus est au même niveau que l'orifice externe; enfin elleest du 3º degré quand le fond de l'utérus est au même siveau que l'orifice externe. L'utérus peut même être complétement retourné.

Vars la fin du 3º mois, ou bien l'utérus remonte au-devant et au-dessau du promontoire, ou bien la rétroversion se complique d'enclavement et rarement alors la grossesse peut aller jusqu'à lerme. Si, en se développant, le fictus arrive, par l'un de sespolles, à depasser l'angle sacro-vertibral et à sortir du bassin, il y a rétroversion partielle de l'utérus gravide (fig. 103). Alors, sous l'influence des contractions utérines de la grossesse, il peut se produire une réduction spontanée ettolade de la rétroversion par suite d'un double mouvement qui porte en avant et en bas la partie supérieure de l'utérus et en haut se parties postérieures.

Il faut entendre par rétrollexion partielle ces cas dans lesquels l'utérus, quorque en antéllexion, présente une dilatation sacciforme de sa paroi postérieure, particularité qui se rencontre, soit dans l'utérus bicorne lorsque la corne gravide est dévice en arrière, soit dans l'utérus nornalement conformé lorsqu'il existe des adhérences périmétritiques, ou des momes de la partie postérieure de l'utérus (Dûhrssen).

La partie (valle, qui est contenue primitivement dans la concivité du sacrum (c'est ordinairement la téte), peut, au lieu de se porter vers le haut, descendre vers le bas, et linalement faire saillir le périnée (fig. 103), ou la paroi rectale, ou encore, après avoir perforé la paroi postérieure du vagin, apparaitre au dehors en même temps que l'utérus rétrolléein et prolabé (fig. 109).

Outre la réduction spontanée de la rétroversion de l'utérus gravide, suive on no d'avortement, on peut observer encere les phénomènes suivants comme conséquence de la rétro-déviation de l'utérus : les vomissements incoercibles, le ptyalisme, la cystite accompagnée de rétention d'urine; ette cystite peut même se compliquer de sphacéle de la muqueuse vésicale qui se détache et tombe dans la vessie où elle se putréfie (fig. 102). On voit encore quelquefois la vessie se diviser en deux parties, dont l'une reste située en avant de l'utérus et dont l'autre, entrainée en arrière par la matrice, se dévetoppe au-dessus de cet organe

Fig. 102. — Rétroflexion de l'utérus gravide. — La totalité de la muqueux vésicale est nécrosée et s'est éléaciée de la de de la vessie sous forme d'un véritable sac revenu sur lui-mème ét libre dans la cavilé de l'organe; ji y avait en outre une siècute très prononcée et l'urine retenue dans la vessie était putréfiée. El-gure modifiée d'apprès Schat;

Fig. 403. — Rétroflexion partielle de l'utérus gravide, consécutive à une incarcération complète.

où elle devient perceptible au patper quand elle est distendue par l'urine. Enfin dans les cas les plus graves, on peut observer la perforation du restum ou du vagin ou la rupture de la vessie, qui est ordinairement mortelle, ainsi que l'urémie. Parfois le fœtus succombe.

Au point de vue du diagnostie, l'ischurie paradoxale, aves suppression des règles, est une indication formelle à exminer l'utérus et à déterminer sa situation et son volume. La constatation d'un angle de llexion entre le col utérin et la tumeur globuleuse qui se continue avec lui et qui et située dans le cui-de-ase postérieur qu'elle fait bomber, assure le diagnostie, car elle montre que cette tumeur est Putterns aurementé de volume et par conséquent travide.

Le diagnostic différentiel doit être fait avec la grossesse tubaire, compliquée de péritonite chronique adhésive et de rétroflexion de l'utérus; il doit être fait également avec l'hé-

matocèle rétro-ntérine.

Dans un cas de grossesse tubaire accompagné de rétroresion utérine, il m's été imposible de faire le diagnostie au 2º mois; mais, quand, au 3º mois, j'ai eu réduit l'utérus déja mollasse et l'egèrement hypertrophié et qu'il aeu repris une direction normate, j'ai pu percevoir cette fois très nettement à la palpation la prèsence d'un kyste tubaire accolé à l'utérus, constater par la suite que cette tumeur augmentait de volume et diagnostiquer une grossesse extra-utérine. Toutefois dans un cas semblable, si on était certain du diagnotie, il faudrait bien se garder de réduire l'utérus, par crainte de produire une rupture de la trompe.

Étiologie. — Les adhérences solides de l'utèrus en arrière, le basin aplati avec forte saillie du promontoire, les tumeurs utérines ou annexielles, la rétroversion ou la retroflexion précistant à la grossesse, avec un utérus à parisflasques ou épaissies par la métrite chronique, telles sont les causes prédi posques de la rétroversion de l'utérus gravide.

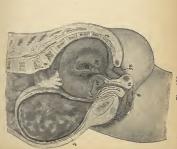


Fig. 102



ANOMALIES DE POSITION ET DE DIRECTION DE L'UTÉRUS 279

Traitement. — Le traitement comporte essentiellement la réduction de la déviation après évacuation de la vessie et du rectum

La réduction s'obtient: 1º en abaissant le col avec des pines de Museux, el 2º en repoussant en haut le corps del'uièrus, par une pression exercée sur le fond de l'organe à travers le cul-de-sac postérieur du vagin ou le rectum, la femme étant debout ou dans la position genu-pectorale avec sièget rès deve (Sénzger). Simultanément on agit à travers la paroi abdominale pour ramener l'utérus en avant avec la main.

Dans bien des cas, la réduction ne peut s'effectuer qu'apres l'intéduction de l'anneu d'astique de Mayero du colpeurynter vaginal (A. Müller), c'est-à-dire d'un ballon de cautichou qu'on gonle avec de l'eau. Toutelois il faut apporder une très grande attention à cette réduction, car on a pu voir le cul-de-sae vaginal se déchirer lorsque le vagin était trop fortement dilaté. Pourarriver à pratiquer le cathétérisme de la vessie, on a du quelquefois repousser au préalable leo de l'utérus et l'éloigner de la symphyse pubienne. Quand on veut oblenir la réduction progressive par pression étastique, on a recours à la position latérale de Sims on à la position genu-pectorule (fig. 63. Jusqu'au femois, l'utérus peut être maintenu en place par un pessaire à levier ou par unaneur rond et plat.

S'il n'est pas possible de réduire la déviation utérine malgré le obloro forme et l'emploi du colpeurynter, et si l'uring est sanguinolente ou putride, il y a indication à pratiquer la ponction de la vessie. Il faut, en ce cas, craindre l'infiltration d'urine dans le tissu cellulaire paravésical; aussi est-

il préférable de faire la ponction par le vagin.

Uxortement artificiel sera également indiqué. Pour le provoquer, on se servira de la sonde ou de la bougie recort-bè; mais si, l'orifice externe n'étant pas accessible, on ne peut introduire aucun instrument dans l'utlevis, on pourre recourir à la ponction de l'œuf à travers la paroi vaginale postérieure el la paroi utérine; au besoin même on pratiquerait l'opération césarienne vaginale. Malheureusement l'antispesie era d'ifficile à réaliser dans ces conditions.

tantsepsie sera unicite à reaniser dans des cas exceptionnels, Comme suprême ressource, dans des cas exceptionnels, etpour permettre à la grossesse de suivre son cours, on sera encore autorisé à réduire l'utérus par l'abdomen après avoir pratiqué la laparotomie. La réduction forcée de l'utérus Fig. 404. — Hernie inguinale renfermant un utérus bicorne gravide, cas de Winckel-Eisenhart. C', C', cornes utérines. S, cloison de séparation.

Fig. 405. — Prolapsus de l'utérus gravide rétrofléchi, avec tendance à la perforation du rectum ou du vagin et au passage de l'utérus à travers le périnée.

peut provoquer la rupture de la vessie, quand les parois de celle-ci-sont envahies par la gangrène; il en résulte alors une péritonite mortelle.

B. Prolansus de l'utérus gravide. — Le prolansus de l'utérus gravide ne peut être complet que pendant la première moitié de la grossesse. Le prolapsus incomplet, consécutif à l'hypertrophie du col, peut, au contraire, se produire pendant toute la durée de la grossesse, mais ordinairement la lésion causale préexiste à la grossesse. Si le prolansus est le fait de l'hypertrophie du col, la hauteur du fond de l'utérus au-dessus du pubis est celle que l'on rencontre habituellement à la même époque de la grossesse dans les cas normaux; c'est qu'en effet, en vertu de son développement propre, le corps de l'utérus remonte progressivement au-dessus du détroit supérieur, et qu'il est même repoussé vers le haut par la tension considérable des parois vaginales. Le prolapsus incomplet peut encore être produit par des tumeurs ovariennes refoulant l'utérus sans qu'il v ait d'hypertrophie concomitante du col (fig. 109) par des obstacles mécaniques étrangers à l'utérus, ou encore par des efforts violents, tels que ceux de la toux, dans les cas où l'appareil de soutien de l'utérus est affaibli.

Dans le tiers des cas, le prolapsus se manifeste pendat le travail, il est dà alors aux efforts énergiques qui accompagneul l'accouchement, comme, par exemple, quand il y a une rigdité trop grande du segment inférieur el du col, dont la dilatation se fait difficilement. Ce ne sont done ni Pexcès d'amplitude du bassin, ni la dilatabilité excessive de la vulve qui sont la cause du prolapsus de l'utérus gravide, quand le plancher pelvien est solide.

Une variété remarquable de ce prolapsus est la saillie de la lèvre antérieure du col au dehors, lèvre antérieure dont l'allongement n'est pas le résultat d'un processus ana-

Scharfer. - Atlas-Manuel, page 280.







ANOMALIES DE POSITION ET DE DIRECTION DE L'UTÉRUS 281

tomique d'hypertrophie, mais bien d'une infiltration œdémateuse et sanguine passagère.

Lorsque l'utérus a pu se maintenir au-dessus du détroit supérieur pendant la seconde moitié de la grossesse, le prolansus se reproduit facilement après les couches.

lapsus se reproduit facilement apres les couches.

La laxité des organes pelviens n'est pas seulement la

cause de la descente et du prolapsus de l'utérus, elle occasionne encore des tiraillements et des troubles circulatoires qui entraînent l'avortement et l'accouchement prématuré.

Le traitement consiste à introduire dans le vagin un anneau de Mayer en caoutchouc durci ou en celluloïde et à le laisser en place jusqu'au 6° ou au 8° mois. Une opération

plastique contre le prolapsus est aussi indiquée.

Dans plusieurs cas où il s'était produit antérieurement des avortements à répétition, l'auteur a vu le traitement par les pessaires permettre à la grossesse d'aller à terme et sans que la malade ait accusé les souffrances qu'elle ressentait auparavant. Ces avortements étaient, du reste, la conséquence non pas d'un prolagsus complet bien caractérisé, mais seulement d'un certain degré d'abaissement de l'utieurs rétrolléchis, causé par une faiblesse relative des appareils ligamenteux et par des troubles de la circulation géntale (congestion chronique et stase sanguine).

L'avortement et l'accouchement prématuré se compliquent fréquemment, dans ces conditions, d'endométrite septique à cause de l'hypertrophie de la portion vaginale du col.

C. Antéllexion de l'utérus gravide. — L'antéllexion de l'utérus n'a en tehit de l'importance, pendant la grossesse, que quand il existe simultanément un abdomen pendutum on bien quand l'antéllexion est irréductible; elle est due alors soit à des rétractions fibreuses consécutives à la périmétrite, soit à des rétractions fibreuses consécutives à la périmétrie, soit à des cientrieses opératoires, telles que celles des fixations de l'utérus, comme l'hystéropexie, la vagino- ou la vésico-fixation, la ventro-fixation.

Depuis les recherches de B. S. Schultze, nous savons que normalement l'utérus non gravide est un pen incliné en avant, et que chez les femmes vigoureuses et spécialement chez celles qui ont déjà en des enfants, il est en outre antélléchi. Pendant les premiers mois de la grossesse, cette attitude de l'utérus s'exagère encore par suite de l'augmentation de volume et de poids de l'organe. Du reste, à chaque période menstruelle, le corps de l'utérus s'infléchit plus profondément au-dessus de la vessie, en même temps que

le col s'élève; l'utérus bascule donc en totalité.

Il est de règle que l'utérus se porte en avant pendant la grossesse, mem dans les cas de rétroversion. De plus, quand sa paroi postérieure est fixée en arrière par des adhérences périmétritujues ou par des tumeurs, la matrie es emet encore en antéflexion, mais alors il se produit une dilatation saciforme de la partie postérieure du segment inférieur.

Lorsque la paroi abdominale est très lâche, l'antéversion de l'utérus est excessive et se complique d'abdomen pendulum. Cet état peut entraîner des accidents de plusieurs

ordres, particulièrement dans le cours du travail.

On rencontre le plus souvent le ventre en besace chez les femmes à bassin plat, c'est-à-dire à bassin rétréci suivant le diamètre antéro-postérieur, d'une part, parce que dans ce cas l'utérus gravide ne trouve pas un appui suffisant du côté de la paroi antérieure du bassin, d'autre part, et ce n'est pas le facteur le moins important, parce qu'il s'agit ici de femmes affaiblies, atteintes de racbitisme dans leur enfance, ordinairement surmenées et mal nourries, et dont la tonicité musculaire est restreinte. Non seulement il y a, chez ces femmes, une mobilité excessive de l'utérus, mais souvent encore on observe chez elles un élargissement de la matrice provoqué par la flaccidité de sa paroi, ou bien une forme anormale de cet organe avec accommodation spéciale du fœtus, toutes particularités qui existent déjà pendant la grossesse et peuvent persister pendant le travail de l'accouchement.

La non-utilisation du petit bassin par le fœtus qui ne s'engage pas en cas de cfrécissement, le raccourcissement de la œvité abdominale dans la scoliose, prédisposent également à l'antélecion de l'utérus. Non moins directe est l'influence de la lordose lombo-sacrée des rachtifiques et même, dans les premiers mois de la grossesse, la forme ovade du bassin, parce que dans ce cas l'utérus trouve vers la symphyse publienne un pionit d'Appuit trop éloigné.

Dù côté de la paroi abdominale, les causes prédisposantes sont: la laxité des tissus, l'écartement des muscles droits, l'amineissement des aponévroses des muscles obliques de l'abdomen et la disparition du pannicule adipeux; du côté de l'euf, il faut citer l'hydramios et la grossesse gémellaire.

Dans la première moitié de la grossesse, le fond de l'uté-

rus appuie contre la symphyse (1), le col étant dirigé en arrière; mais une antéllexion irréductible, et alors réellement pathologique, ne peut persister qu'en cas d'adhérences qui

fixent l'uterus dans une position anormale.

Dans la seconde motité de la grossesse, le fond de l'utérus \*élève au -lèssus de la symphyse pubienne en formant avec la paroi antérieure du bassin, soit un angle obtus : l'edgeré de l'abdomen pendulum (fig. 128); soit un angle droit, en sorte que l'ombilie se trouve au niveau de la partie la plus précimiente de l'abdomen : 2º degré de l'abdomen pendulum (ventre en obusier) (fig. 127); soit enfin un angle sigu, de sorte que le fond de l'utérus descend au même niveau que la portion vaginale du col ou descend même plus bas : 3º degré de l'abdomen pendulum (fig. 129 et 99) et dans ce dernier cas le ventre repose jusque sur les cuisses, que la femme soit assis ou quelle soit debout.

que la lemme son assise ou quene son debout.

Quand les adhérences inflammatoires de l'utérus sont restées solides, parce qu'elles n'ont pas subi le ramollissement qui accompagne la grossesse. - ce qui est le cas, en particulier, pour les adhérences consécutives aux vaginofixations de l'utérus pratiquées trop haut sur la paroi antérieure de l'organe, - il peut arriver que l'œuf se développe en entier aux dépens de la partie postérieure de l'utérus, dont la paroi antérieure est pour ainsi dire inextensible. Hen résulte que si l'accouchement ne se fait pas avant terme, la paroi postérieure de l'utérus se dilate outre mesure, ce qui peut occasionner des accidents; le tableau de la maladie est alors en somme celui de la rétroversion partielle de l'utérus gravide. Cette disposition peut aussi se produire, même sans adhérences anormales, dans la rétroversion de l'utérus antéfléchi, lorsque la tête se loge et se développe, à la fin de la grossesse, dans la partie postérieure du segment inférieur de l'utérus ; le col est alors appliqué étroitement contre la symphyse.

Symptomes. — Après les hystéropexies, on a observé des avortements répétés. Les adhérences anormales peuvent aussi produire des torsions de l'utérus sur lui-même allant

<sup>(1)</sup> Il est à remarquer que dans les deux premiers mois de la grossesse le corps de l'utéries est normalement abaissé par suite de son poids (fig. 19 et 33) et qu'il forme ainsi avec le col un angle obtus. Ce phénomène se reproduit une seconde fois à la fin de la grossesse, quand la tête s'engage profondément dans le bassin (Yoy. §1, conclusion).

jusqu'à 90° et des latéro-flexions avec dilatation sacciforme secondaire.

Les vomissements inocercibles constituent encore unautre symptòme des degrés très prononcés d'antéflexion de l'utérus gravide, qu'il y ait ou non enclavement de l'utérus dernère la symphyse, ou contractions utérines partielles; la fréquence des vomissements inocercibles dans ces circonstances avait été signalée autrefois à plusieurs reprises par les auteurs, mais elle avait été nicé ensuite.

Pai eu plusieurs fois l'occasion de faire cette constatation mais il s'agissait toujours de femmes anémiques, ystère-neurasthéniques, chez lesquelles, avant la grossese, l'avais déjà reconnu une antéflexion utérine congenitale, c'est-dire avec corps utérin peu développé qui s'implantait à an gle aigu sur un col long, étroit et situé dans la direction de l'axe du vagin, ces femmes étaient du reste généralement atteintes de variencement atteintes de variencement atteintes de variencement.

D. Hernies de l'utérus gravide. — La hernie de l'utérus gravide on hystérocle est un déplacement utérin particulier et toul à fait exceptionnel; on peut le confondrer assaz facilement avec la grossesse eclopique. E utérus rivide peut se loger dans des sacs de hernies inguinales, cerurales ou abdominales.

Dans les hernies inguinales de l'utérus gravide, on n'a pas encore observé d'interruption du cours de la grossesse; mais on n'a pas vu se produire non plus ni la réduction

spontanée, ni l'accouchement naturel.

La tête du fœtus est ordinairement dirigée du côté de l'orifice herniaire, nouvelle preuve de ce fait que c'est bien la configuration de l'utérus qui détermine la position de l'eu-

fant (fig. 104).

L'utérus peut être étranglé secondairement par le collet du sac. Dans plusieurs observations, on a reconnu que les hernies de l'utérus étaient d'origine congénitale, il s'agissail alors ordinairement d'utérus mai formés, soit bicornes, soit unicornes. Très rarement, on a trouvé la trompe gravide dans les hernies inguinales (cas de Jordan, de lleidelberg).

Le diagnostic est basé sur ce fait que le col de l'utérus se continue avec la tumeur herniaire. La perception de parties fetales dans le sac herniaire démontre qu'ils agit d'une grossesse. Trailement: Réduction. Si elle échoue, avortement TUNEURS

285

provoqué, section césarienne ou ouverture du sac herniaire et ablation de l'utérus ou de la corneutérine gravide (cas de V. Winckel), ou du sac tubaire (Jordan), ou enfin dilatation sanglante du collet du sac herniaire (P. Müller).

### § 16. — Tumeurs.

Les tumeurs qui pénètrent dans le petit bassin, qu'elles uient leur point de départ dans les organes génitaux ou qu'elles proviennent des organes voisins, tels le rein flotlant et l'hydronéphrose, peuvent non seulement se compliquer de dystocie pendant l'accouchement, au même titre que les réirexissements osseux du bassin, mais elles peuvent enoure provouer des accident dès la grossesse.

#### Tumeurs fibreuses de l'utérus.

Les fibro-myomes de l'utérus se rencontrent, chez les femmes grosses et chez les femmes en travail, beaucoup plus rarement que ne le ferait supposer leur fréquence

dans la pratique gynécologique.

Il faut en trouver la raison, moins dans ce fait que les femmes atteintes de fibromes ont une fécondité atienuée, que dans cette autre circonstance que les tumeurs fibreuses se développent en général après 35 ans ou, du moins, ne sont constatées qu'à partir de cet âge, c'est-à-dire à partir du mouent où la femme est au déclin de sa vie génitale. La plupart des fibromes, surtout ceux de petit volume, passent ordinairement inaperque pendant la gestation; par contre, les plus gros ont été souvent l'occasion d'erreurs de diagnostic avec la grossesse génellaire.

Les tumeurs fibreuses qui se compliquent d'accidents pendant la grossesse, de même que celles qui n'en produisent qu'au moment du travail, comportent un pronostic mauvais pour la mère et pour l'enfant. Si donc, dans le cours de la grossesse, on constate la présence d'un fibrome qui est par lui-même la cause d'accidents, s'il provoque, par exemple, des complications du côté du péritoine, des reins, des poumons ou du cœur, il faut procéder à son ablation, éest-à-dire pratiquer la myomectomic. La même comduite sera tenue si ou a des raisons de supposer que, par suite de sa situation ou de son volume, le librome crêre au moment du travail une dystocie grave. Lorsque l'opération est pratiquée dans les premiers mois de la grossess, c'est à l'extirpation totale de la tumeur et de l'utérus qu'on devra donner la préférence.

Les fibromes de la paroi postérieure de l'utérus graviès se compliquent de rétroversion; si alors l'utérus est esclavé au-dessous du promontoire, il se produit, soit un avortement, soit le complexus symptomatique que nosa avons décrit sous le nom de rétroversion irréductible de l'utérus gravide compliquée de rétention d'urine. Dans un cas comme dans l'autre, la rétroversion peut se réduire spontanément, qu'elle soit totale ou partielle se réduire

Les fibromyones sous-séreux, pédiculés et mobiles, sou exposés à la torsion de laur pédicule, torsion qui se complique de gangrène de la tumeur, d'adhérences avec les anses intestinales, et enfin de péritionite. Les tumeurs intersitiéles volumineuses peuvent se ramollir pendant la gestation et, consécutivement à leur dégénérescence, proyoquer l'in-

fection de l'organisme et la péritonite.

Cette complication, ainsi que l'accroissement rapide des tumeurs fibreuses pendant la grossesse, determinent des cidents très graves, qui obligent à recourir incontinent à l'intervention chirurgicale. Les fibromes sous-séreux exposent à d'autant plus de dangers qu'ils siègent plus près du col.

Les fibromyomes sont des tumeurs formées de tissé musclaire lisse, dent les point de départ est la tunique musculaire de l'utient, quelquefois même celle du vagin; à la formation de ces tumeurs, participe également le tisse cenjonel'i dont la proliferation est presente de la commentation de la com

Certaines de ces tumeurs finissent par proéminer à tel point qu'elles se pédiculisent et deviennent de véritables polypes à pédieule vasculaire, il y a des polypes fibreux, polypes durs qui atteigment un volume considérable, celui d'une tête d'enfant, d'une tête d'abulle, on même davantage, et des polypes maquers, polypes petits, mous, constitués par les éléments de la muqueux. Les populs de la muqueux constitués par les éléments de la muqueux. Les populs maqueux peuvent accompagner les tumeurs fibreuses, parce que la muqueux qui recouvre les fibromes interstitiels a une tendance à la proliferation. Dur erste, éest dans l'endométrium gonfé, épaissi, fongueux, dont sont recouvertes les tumeurs fibreuses qu'est le point de départ des ménoragies et des metorragies profises qui sont la caractéristique des fibromyomes en dehors de la gestation.

Influence des fibromes sur la grossesse. — Les fibromes déterminent lantôt l'expulsion prématurée du produit
de conception, ou une mauvaise présentation du fetus, tantôt une insertion vicieuse du placenta dont le bord affleure
simplement le col ou le dépasse (placenta pravia), tantôt,
mais rarement, une grossesse ectopique, tantôt enfin des
accidents graves dans le cours de la grossesse.

Suivani les cas, ces manifestations pathologiques de la présence des fibromes seront attribuables à l'une ou à l'autre des causes suivantes: 1º à la gêne toute mécanique apportée au développement de l'utérus par la présence de la tumeur dans la cavité abdominate ou dans le petit bassin; 2º à la rétroversion de l'utérus; 3º aux troubles circulatores; 4º aux alférations anadomiques de la muqueuse utérine, altérations qui persistent même quand celle-ci s'est transformée en caduque.

Les altérations anatomiques de la caduque, bien plus que les métrorragies, sont la cause directe des avortements ou de la mort du fœtus in utero; il peut se produire encore des accouchements immaturés ou prématurés ; l'avortement et l'accouchement prématuré peuvent être à répétition, c'està-dire se produire à plusieurs grossesses successives. Il est à remarquer que dans 15 à 20 0/0 de ces cas, l'avortement se complique de rétention de débris ovulaires, d'où indication du curettage. Par suite du défaut d'espace, le fœtus ne peut pas se développer normalement, et se déforme (voy. fig. 108), ou bien l'œuf se greffe en une mauvaise place, comme par exemple sur le segment inférieur, ce qui constitue le placenta prævia, fréquemment observé dans les cas de fibromes sous-muqueux. D'autres fois, mais cela est très rare, l'œuf se développe dans la trompe, parce que l'ostium uterinum est obstrué directement par le fibrome, ce qui empêche la pénétration dans l'utérus de l'ovule féFig. 106. — Fibrome inséré sur la paroi postérieure du segment inférieur et du col, et remplissant le petit bassin. — La tumeur rétrédit le détroit supérieur et empéche l'ongaquement de la tété dans l'excavation. La tité est projetée en avant; et ainsit a mair dia fretus si la possibilité de se placer au dessous d'élie dians mair dia fretus si la possibilité de se placer au dessous d'élie dians pale de la tumeur rempit la moité la latrie du bassin. Au cours de l'acconchement, il pout se produire une présentation de la face ou de l'épaulo, par suite du gilssement de la têté dans la fosse illaque.

condé, ou parce que le gonflement inflammatoire de la mugueuse tubaire s'oppose à la progression de l'oyule dans

la tromne.

La sicrilité relative ou absolue s'observe chez les formes qui ont, soit des fibromes sous-inuquenx ou interstitiels de volume moyen, par exemple du volume d'un eut d'oic, soit des polypes fibreux ou des fibromes du col. Dans ces cas, la sicrilité est autant la conséquence des modifications histologiques de la muqueuse utérine enflammée et de labondance des sécrétions et des hémorragies, que de l'obstraction mécanique de la cavité utérine et du col par le fibrome. Les fibromes sous-sécreux volumineux agissend de la même manière en déplaçant ou comprimant les annexes, trompes et ovaires.

Les causes de stérilité que je viens d'énumérer sonthies, en effet, la conséquence directe des fibromes. Mais fibromes et stérilité ne dérivent-lis pas d'une même influence pathologique primitive? Cela est possible, sans que ce soit en aucune façon démontré. En tous cas, il est parfaitement rationnel d'envisager la stérilité el les fibromes commedes stigmates de décenéresence qui neuvet exister simultanée.

ment sur le même sujet.

Influence de la grossesse sur les fibromes. — On voit se produire, comme nous l'avons déjà dit, les phénomènessuivants:

1º l'élévation du fibrome ou bien son enclavement audessous du promontoire. On a même rencontré cet enclavement à la fin de la grossesse et coïncidant avec la mort du fœtus;

2º la torsion du pédicule du fibrome avec gangrène consécutive :

3º la gangrène du fibrome par suite de troubles circula-



Fig. 106



toires ou d'hémorragies en son centre; il y a également ten-

dance à la thrombose des vaisseaux annexiels;

4º Tacoroissement considérable de la tumeur. Ce dernier phénomène est du moins à la multiplication et à l'hypertrophie des libres musculaires, qu'à l'infiltration séreuse, à l'eulème du fibrome, cedeme qui disparsit rapidement après l'accouchement. La proliferation s'attaque surtout aux éléments conjonctifs et, seuls, les myomes proprement dits, c'est-à-dire les myomes interstitiels, présentent une multiplication de leurs faisceaux musculaires.

5º la forme de la tumeur se modifie pour lui permettre de suivre dans son développement la portion de paroi utérine sur laquelle elle s'insère; le plus souvent elle s'aplatit et s'alloge. Il peut en résulter la production d'hemorragies ou de foyers de ramollissement au centre du fibrome, qui devient alors facilement un excellent terrain de culture pour les germes infectieux et en particulier pour ceux de la putrifaction:

6º les fibromes pédiculés sous-muqueux et les fibromes du col peuvent être expulsés de l'utérus; cette expulsion est le dernier terme d'un véritable accouchement de la tumenr.

Diagnostic. — Il est souvent très difficile de diagnostiquer un fibrome qui vient compliquer la grossese. Les petiles tumeurs sont d'habitude méconnues ou prises pour des parties fetales; ou bien encore on porte le diagnostic de grossesse gémellaire. Les tumeurs volumineuses sont faciiement diagnostiquées gràce à leur consistance, mais alors é est la grossesse qui est méconnue, surtout dans les premiers mois. Dans les cas de libromes interstitels, de fibromanheureus-ment défant, c'est-à-dire la perception de la consistance pâteuse de la parciu utérine au niveau de l'orifice interne, et la résistance molle et dépressible sous le doigt du copps utérir.

On ne peut pas s'appuyer ici sur la série des signes de probabilité. Le diagnostie ne pourra donc être posé d'une fiapou certaine, dans les cas difficiles, que si, sous le chloroforme, on perçoit une tumeur mollasse contenant le fectuse t, à côté d'elle, une autre tumeur dure qui est le fibrome. Il faut faire remarquer que la tumeur fibreuse peut être située au-dessus de l'utérus gravide ou en avant de lui : en ce cas, le doigt Fig. 407. — Présentation de la face produite par un fibrome du col qui s'est détaché de la paroi utérine et a été repoussé au-devant de la tête. Placenta prævia marginal (fig. orig.).

Fig. 408. — Fibrome utérin sous-séreux volumineux. — Il empéche l'engagement du fotus dans le petit bassin et le maintient dans une situation anormale. Déformation du fetus par compression. (Fig. orig. d'après une préparation de la Clinique gynécologique de Munich.)

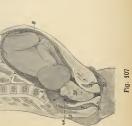
introduit dans le rectum reconnaîtra la mollesse de l'utérus et peut-être même les parties fœtales.

Le diagnostic est rendu encore plus difficile quand le fibrome est à ce point ramolli qu'on percoit de la fluctuation à son niveau, ce qui n'est pas rare. Il faut savoir aussi que, dans certains cas de fibromes sans grossesse, il se produit un gonflement des seins, même avec écoulement de colostrum : et que pendant la grossesse, on peut observer des hémorragies de périodicité plus ou moins régulière. Ces circonstances et beaucoup d'autres rendent donc le diagnostic hésitant. Dans ces cas, des examens répétés sont nécessaires pour constater l'accroissement rapide d'une tumeur dont on pense que l'utérus gravide forme la totalité ou une partie seulement. On prêtera également une grande attention aux symptômes concomitants. En tenant compte dans la mesure de leur importance des signes observés, on parvient done à formuler un diagnostic assez précis. Néanmoins ce diagnostic reste quelquefois en suspens; il arrive même qu'il ne peut être fait dans le cours d'une laparotomie qu'après ouverture de l'utérus.

Traitement. — Le traitement des fibromes pendant la grossesse dépend des particularités reconnues à l'exame, et par conséquent du pronostic qui en résulte. En établissant ce pronostic immédiat, il y a tieu du reste de faire intervenir les difficultés probables du travail de l'acouchement, ainsi que les interventions qui seront nécessaires pour sauver la vie de l'enfant. L'appréciation des diverses eirconstances qui peuvent se présenter en clinique est done de la plus grande importance pour le médicein.

Voici réunies en un tableau les diverses conduites que l'on est appelé à tenir suivant les cas :







10 Expectation et surveillance de la marche de la grossesse et de l'accouchement : « expectation armée » ;

jusqu'au début du travail; jusqu'à la viabilité du fœtus, α) accouche-

ment prématuré artificiel; b) opération cesarienne. - l'accouchement provoque et la section césarienne étant précédés ou suivis de l'ablation de la tumeur ou de l'u-

térus:

jusqu'à la manifestation de troubles graves ou jusqu'à l'apparition d'une complication mettant la vie de la femme en danger, telle que l'infection qui est souvent précoce quand il v a des phénomènes de thrombose:

et tentatives de réduction ;

6º Ablation immédiate de la tumeur dans les premiers mois dela grossesse en laissant la grossesse suivre son cours. L'ablation peut se faire ; a) par la voie vaginale (polypes fibreux, fibromes du col) ; b) par la voie abdomi-

nale (fibromes et polypes sous-séreux, myomectomie); 7º Amputation supravaginale de l'utérus gravide dans les

premiers mois de la grossesse; 8º Extirpation abdominale totale de l'utérus gravide dans les premiers mois de la grossesse;

9º Avortement ou accouchement prématuré provoqués, suivis d'ablation immédiate ou tardive du fibrome, ou même sans ablation du fibrome.

Le pronostic de la invomectomie pendant la grossesse est encore relativement sombre : 200/0 de mortalité maternelle et 45 0/0 de mortalité fœtale. Il faut comparer ces chiffres avec le pourcentage de la mortalité dans les cas où on n'a pas pratiqué d'opération : la statistique de Stavely, qui comprend 597 cas de ce genre, donne une mortalité de 37 0/0.

Quand dans les premiers mois d'une grossesse, nous nous trouvons en présence d'un fibro-myome, nous avons à nous poser les questions suivantes : 1º Y a-t-il actuellement des accidents sérieux? 2º Y a-t-il lieu de nenser que des accidents graves vont se produire avant l'époque de la viabilité du fœtus? 3º Est-ce que, si on laisse la grossesse aller à terme, on est en droit de craindre qu'au moment du travail la dystocie sera assez grave pour mettre en danger la vie de la

mère et celle de l'enfant? et en ce cas, n'est-il pas moins dangereux de procéder inmédiatement, sans attendre le terme de la grossesse, à l'ablation de la tumeur?

Pour répondre à ces diverses questions, ils nous faut, au préalable, non seulement connaître très exactement l'état local et l'état général de la femme, mais encore, si possible, être rensaigné sur la manière dont le librome « estcomporé dans les grossesses et accouclements antérieurs. Ces reaseignements empiriques sont, en effet, de la plus grande importance.

La position et le volume de la tumeur sont les données principales du problème.

Les petits fibromes du corps de l'utérus ne doivent pas être touchés, quoiqu'ils puissent occasionner des hémorragies post partum. Les polypes du col doivent au contraire être enlevés immédiatement.

Les Biromes du col, implantés dans la paroi utérine par une hase large, seront, de priéérence, respectés jusqua début du travail, parce que leur énucléation entraine facilement des hiemeragies graves et l'avortement. On peut en dire autant de tous les fibromes sous-muqueux. La plaie résultant de l'âmecfaction reste béante, elle peut done s'infecter et donner lieu à des hémorragies, ce qui constitue un gros danger, aussi bien avant qu'après l'évacuation du produit de conception. L'énucléation, en tant que manuel opératoire, est facile à cécettre à cause du ramollissemest

des tissus tenant à la grossesse.

Dans les cas de fibromes volumineux du col, on aura donc recours à la réduction immédiate ou tardive.

Sous l'influence de la grossesse, les fibromes volumineux du corpset du col subissent des modifications très importantes d'une part, en effet, ils sont l'objet d'un accroissement rapide de volume, mais, d'autre part, en s'aplatissant et s'alteque de la compart de la c

sin. Il est très important de ne pas ignorer la possibilité de pareils faits.

Lorsqu'un volumineux fibrome du col obstrue le petit bassin, in featupas en tenter la réduction avant le 8'mois de la grossesse, à moins qu'il ne se produise des phénomènes d'incarcération, car l'intervention pourrait en ce cas secompliquer d'avortement. Mais, ce terme passé, et surfout le travuiletant déclare, il convient, dans tous les cas, de tenter la réduction du fibrome; on procéder à cette réduction par le vagin ou par le retunne, me trattat au besoin la malade dans (vair les méthodes de réduction de la réturversion de l'utile méthodes de réduction de la réturversion de l'utile restravide. Si 6 250.

Si la réduction artificielle de la tumeur est impossible, et si on pense que son degré d'enclavement dans le baseis en empéchera la réduction spontanée par les contractions utérines, il faut enlever la tumeur par la codiotomie. Toutefois, il est très difficile de juger a priori si une tumeur fibreuse se réduira spontamement ou ne se réduira pas.

Les fibromes sous-séreux, situés au-dessous de l'utérus, et endavés dans le peit bassin, sont dans le même cas : leur réduction spontanée ou artificielle est assez facile; c'est pourquoi, en présence d'un fibrome de ce genre, on peut avoir recours également à l'accouchement prématuré artificiel. Les indications de la provocation de l'accouchement soit ici les mêmes que peur les rétrécissements du bassin; eneffet, les segment inférieur et le canal cervical se dilatent souvent d'une manière incompléte, a cause de la rigidité dell'autrégalement de l'insuffissione et de l'irrégularité des contractions utérines. C'est pourquoi il faut préfèrer, dans ces cas, la version podaliuse utificalite la ditattion du col.

Si, après un avortement ou un accouchement, il y a rélention de débris ovulaires ou placentaires, ou s'il survient de la septicenie, par exemple de la phiébite utérine, il faut recourir immédiatement aux injections intra-utérines et au curettage, mais aussiblé qu'on reconnaît que ces moyens sont insuffisants, il couvient de pratiquer sans tarder l'extirustion totale de l'utérus.

Le moment de choix pour pratiquer la myomectomie par l'abdomen est la fin de la grossesse, parce qu'alors on peut avoir l'enfant vivant et que le danger pour la mère n'est pas plus grand qu'à un autre moment. En effet, l'augmentation de volume de la tumeur et sa vascularisation plus grande sont compensées par ce fait que la tumeur est plus accessible, et plus facile à énucléer.

L'ablation des fibromes sous-péritonéaux pédiculés peut être entreprise plus tôt, car cette ablation simple expose moins la malade à l'avortement que l'énucléation.

La myomectomie par la voie abdominale est indiquée dans les cas de gros fibromes sous-séreux du col, intraligamentaires ou interstituies, quand, par leur accroissemel, leur situation ou leur ramollissement, ils occasionent des accidents. Toutefois, l'opération ne doit être pratiquée que quand les accidents sont graves ou quand il y, au méagre juminent, comme, par exemple, dans les cas de torsion du mention de l'accident sont graves ou quand il y, au méagre pédicule, d'incarcération irréductible, de peritonita, de particulation, ou encore de complication siégeant dans d'autres organes, tels gue le cœur, les poumons et les reins, car on sait que les complications cardio-pulmonaires et écales sont, pour ainsi dire, spécifiques des fibromes.

Lorsque l'on est décidés opérer et que le fotus "ost pas encore viable, on peut se demander s'il ne convient pas de pratiquer l'amputation supra-vaginale de l'utérus gravide sans en extraire au préalable le fotus. Après le 8'mois, on commencer apr l'opération éssarieme qu'on fera suivre de l'amputation de Porro. Le pédicule sera recouvert de péritique et abandomé dans le ventre ulutôt que fisé h'l'amé

inférieur de la plaie abdominale.

Si l'enfant est mort, il est souvent préférable d'extirger l'utérus sans l'ouveri. L'opération césarienne simple est dangereusse et irrationnelle. D'autre part, l'extirpation totale del'utérus est moins favorable que l'opération de Dero, parce qu'elle est plus difficile à exécuter, qu'elle exige plus de temps et qu'elle nécessite l'ouverture du vagin. Le vagin n'est pas ouvert quand on pratique l'hystérectomie abdominale totale supra-vaginale su sub-totale. Par contre, cès l'opération dont on peut attendre le plus de bénéfices, quand it y a déja de l'infection on bien quandi s'agit de tumeur il y a deja de l'infection on bien quandi s'agit de tumeur d'autre d'au

[Pour mon compte personnel, je pense que, pendant la grossesse compliquée de fibro-myomes utérins, l'intervention opératoire est exceptionnellement indiquée et que l'expectation doit être la règle. Les accidents causés par les fibromes pendant la gestation sont rares, et le plus souvent

la grossesse arrive à terme.

Quand le travail est établi, l'expectation doit encore tenir la première place dans l'esprit de l'accoucheur, car il est de règle que l'accouchement se termine au mieux, pour la mère et pour l'enfant, sans opération sangtante. En cela, je ne fais pas allusion seulement aux fibromes élevés du corps qui ne gènent il a grossesse ni l'accouchement, mais j'ai en vue surtout les fibromes phongeant dans l'excavation, les fibromes previas, vraiment d'ystociques, qui sues lis napirent de l'inquietude. Or, presque toujours, ces fibromes remontent au-dessou du détroit supérieur pendant le travail, ou s'ai-longent et s'assouplissent, de telle sorte que le passage du fotus est rendu possible, et que son expulsion se fait spontaiement; tout au plus, y a-t-il lieu parfois de procéder à Pettraction par les pieds ou à l'aide du forces.

J'ai souvenance de plusieurs faits où le pronostic ayant de li gué extremement grave, on avait tout préparé pour une opération césarienne, et où cependant la terminaison spontanées theureus-sel le "acconchement était venue dissiper toutes les craineles. Il n'y a, en réalité, que les volumineux fibrumes du col, développés et enclavées à la base duis ligament large, qui donnent tieu aux dystocies graves, et c'est spécialement dans ces cas que l'opération c'esarienne

devient quelquefois nécessaire.]

## II. - Tumeurs de l'ovaire

Les tumeurs ovarionnes, au même titre que les fibromes utérins, constituent un obstacle à la conception. Mais les kystes de l'ovaire ne prennent pas, pendant la grossesse, un dévelopment aussi grand que les fibromes. Le début de leur accruissement coincide le plus souvent avec la congestion nostumerérale.

Les tumeurs ovariennes coexistent d'ailleurs très exceptionnellement avec la grossesse, ainsi que je l'ai déjà fait remarquer dans la notice qui est au commencement de ce paragraphe (voir p. 285). Toutleois la stérilité relative des temmes atteintes de lystes de l'ovaire n'est pas due à la suppression de la fouction ovarienne, car on connaît des cas de grossesses survenues chez des femmes ayant des tumeurs des deux ovaires. Ftc. 109.— Prolapsus complet de l'utérus gravide rétrolléchi. — Le déplacement de l'utérus est dû à la pression excreée sur lai par un volumineux kyste de l'ovaire gauche remplissant le petit bassin et remontant jusqu'à l'ombilie. Retention d'urine. Recloeke.

Fig. 440. — Rupture transversale de l'utérus. — Ru, Déchirure consécutive à l'amincissement de la paroi utérine par un caucer ulcéré du col, Utc. Antélexion de l'utérus. Pt., insertion placentaire, Gr., anneau de contraction. A. Mm, orifice externe (Coupe sagittale).

Quand même il y aurait eu antérieurement un ou plusieurs accouchements heureux, les accidents sont tellement à craindre qu'une fois le diagnostic de tumeur de l'ovaire posé, l'ablation de la tumeur doit être pratiquée sans délai.

L'ascension du fond de l'utérus est la cause de tirailiements sur le pédicule de la tumeur dont le point d'insertion se trouve remonté, il en résulte des troubles circulatoires dans le kyste ovarique; d'autre part, et pour ce même motif, le kyste subit un déplacement. Enfin, si la paroi du kyste est déjà amincie, elle se rompt quelquefois sous l'influence d'un choe.

Quand la tumeur ovarienne est de petit volume, elle peut se loger dans l'excavation pelvienne au-dessous du promontoire, et alors elle s'oppose au passage de la tête, qui est dans l'impossibilité de s'engager même sous l'influence des contractions énergiques du travail.

Particulièrement dangereux sont à ce point de vue les fibromes massifs de l'ovaire qui, à vrai dire, sont rares, mais qui précisément acquièrent ce développement moyen, cause

de leur incarcération dans le bassin.

Inversement, la tumeur enclavée dans le petit bassin peut maintenir l'utérus en rétroflexion irréductible, ou bieu tordre sur luimême et déterminer ainsi l'avortement. L'avortement peut, du reste, se produire sans qu'il y ait de rétroflexion.

Biagnostic. — Il est donc de la plus grande importane pour le médecin de pouvoir établir, de bonne heure et avec certitule, le diagnostic de kyste de l'evaire compliquant la grossesse. Ordinairement les cas dans lesquels se produiseit des accidents sérieux dans le cours de la grossesse ou du travail se traduisent de bonne heure par de symptômes significatifs. Les malaises liés à la gestation prement alors une intensité particulière et apparaisent dès les premières

Fig. 109

Schabffer. — Allas-Manuel, page 296.



semaines de celle-ci, exactement comme dans la grossesse gémellaire, ce qui tient aux phénomènes de compression. Dans le cas particulier, il s'ajoute encore aux signes de

la grossesse les symplomes propres à la tinneur, ainsi que la grossesse les symplomes propres à la tinneur, ainsi que la grossesse les symplomes propres à la tinneur, ainsi que la grade de l'oraire et de la grassesse. Vaici quels ils sont : détaut d'espace pour un développement normal de l'utérus, constipation, troubles vésicaux, torsion du pédicule, rétrofiction, inflammation du kysle, etc., toutes complications qui nécessitent de la part de l'accoucheur un examen très minutieux.

Pour que le diagnostic soit solidement établi, il faut d'abord s'être assuré qu'il y a grossesse et, en second lieu, avoir constaté à côté de l'utérus gravide une tumeur qui en est distincte, mais qui s'y rattache par un pédieule. Si, avec la main, on porte la tumeur et l'utérus dans deux directions opposées, le pédieule de la tumeur se trouve tendu et on le perçoit alors nettement par la palpation abdominale ou même en pratiquant le toucher vaginal ou reetal.

Lor grosses tumeurs ovariennes, auxquelles'il est fait allusion ici, sont pour la plupart des kystes glandulaires, mucoldes, multiloculaires. Lour volume est très mensent asset considérable pour consmente considérable de cavités kystiques, les unes grandos, les autres petites, communiquant entre elles pour la plupart et contenant un mucos collodé. Comme ces kystes sont dévelopés aux déspende l'ovaire, ils ont un pedicinie qui les rattache à l'autrus; ce policule est formé gar le ligament de l'ovaire, les vaisseaux utéro-ovariesse de floraire par le ligament de l'ovaire, les vaisseaux utéro-ovariesse

De ces fumeurs, qui, à l'origine, n'ont pas un earactère de maliguité, ilse détache quelquefois des végétations solides, papillomateuses; celles-ci peuvent produire des métastases atypiques proliférantes, qui donnent alors à la tumeur ovarienne le caractère main un carcinome.

Les kystes de l'ovaire tirent leur gravité non seulement de ce qu'ils ont un acroissement contina, pour ainsi dire illimité, et qui s'accompagne d'une déchéance plus ou moins grande de l'organisme, mais concré de ce fait qu'ils sont exposés à la torsión, que cette torsión se produit facilement et qu'il en résulte une constrictiondes visisseaux du pédicule etten nécrose consecutive de la tumeur.

Les kystes dermoïdes eux-mêmes peuvent également subir la dégénérescence cancéreuse. On reconnaît ces derniers kystes à leur consistance pâteuse analogue à celle du suif, et au milieu do laquelle on peut percevoir des parties dures, osseuses.

Toutes ces tumeurs nécessitent une ablation immédiate.

Le diagnostic différentiel doit être fait principalement et d'abord avec la grossesse extra-utérine, et avec l'hématocèle rétro-utérine qui en est fréquemment la conséquence. Cette hématocèle résulte de la rupture d'un sax chaire, et de l'épanchement sanguin concomitant; le sang s'accumule dans le eu-l-de sacé Douglas pour y former une tumeurélissique, rénitente, située en arrière de l'utérus et qui fait saillir la narci vazinale postérieure.

La tumeur formée par la vessie dilatée dans les cas de fibreux sous-séreux, l'utérus bicorne, la rate abaissée, le rein mobile, les tumeurs de la rate et l'hydronéphrose, les kystes hyddriques, ainsi que les tumeurs ovariennes bilaté-

rales peuvent prêter à des erreurs de diagnostic.

Traitement. — Comme il est admis que l'ablation des tumeurs ovariennes est plus pressante que celle des fibromes, et comme leur coîncidence avec la grossesse peut donner lieu à des complications imprévues (mortalité maternelle 23 0/0, mortalité festale 39 0/0), leur extirpation est indiquée pendant la grossesses dans lous les cas et à quelque époque que la grossesse soit arrivée, mais de préférence au début de celle-ci.

L'extirpation immédiate doit être pratiquée qu'il y ait ou

non des complications. L'ovariotomie double elle-même n'entraîne que bien rarement l'avortement.

Néarmoins, dans les cas où le fotus est seulement viable, et où du côté de la tumeur il n'y a pas de complication à craindre, il faut savoir attendre avant d'opérer, surtout quand le plus grand désir des parents est d'avoir un enfant vivant. On n'opérera pas non plus quand la tumeur est développée dans le ligament large, et quand, par conséquent, son ablation dans le cours de la grossesse exposerait à nu écoulement de sang abondant et serait plus dangereux qu'un accouchement d'ssheigme.

Quand il s'agit de kystes situés dans le petit bassin, il faut s'efforcer d'obtenir leur réduction et de les rameneraudessus du détroit supérieur; mais il faut bien se garder de manœuvres brusques, qui pourraient entraîner leur rupture.

[L'ablation des kystes ovariques peut donc être différée pendant la grossesse, quand il ne survient pas d'accidents; mais elle doit être pratiquée d'urgence s'il y a du côté du kyste la moindre complication, telle que suppuration, torsion, etc.. tous accidents qui se reconnaissent à des signes très précis.]

La ponction doit être absolument rejetée à cause du danger d'infection. [Cependant elle peut être pratiquée avec avantage vers le terme de la grossesse ou même pendant le travail, si l'excès de volume du ventre détermine des troubles

circulatoires.1

La provocation de l'avortement ou de l'accouchement prématuré n'est indiquée que très exceptionnellement. On n'y aura guère recours que dans les cas de tumeurs devenues irréductibles, par suite, par exemple, des adhérences qu'elles out contractées sur toute l'étendue du cul-de-sac de Douglas, ou de leur inclusion dans le ligament large ou enfin de leur consistance quasi solide qui les met dans l'impossibilité de subrir un aplatissement. Mais, même dans un subrir un aplatissement de l'autain de l'impossibilité de subrir un aplatissement. Paus, même dans lumeurs par le vagin, quitté à les traiter pour elles-mêmes obus tard, quand la sériade neuenfraite est passée).

#### III. — Gancer du col de l'utérus et de la partie supérieure du vagin.

Le cancer de l'utérus n'est pas une complication très rare de la grossesse, mais son pronostie set grave pour la mère et pour l'enfant. D'ailleurs la tumeur cancéreuse fait des progrès rapides pendant la grestation. Voici de quelle façon la grossesse et l'acouchement se comportent, en général, dans les oas de cancer utérin. Lorsque la tumeur est indurée, elle s'oppose completement à l'explusion du fectus, que le travail se déclare à terme ou avanterme, ou bien elle retarde simplement cette expulsion. Il peut en résulter des ruptures de l'utérus s'étendant jusqu'à la vessie. Finalement, il faut recourir à l'embryotomie. La rigidité des tisus peut s'opposer à la rétraction des veines utérines qui resteut béantes, de sorte qu'un niveau des points utérés, l'air peut s'introduire dans les veines et que la malade est exposée aux accidents graves de l'embolie gazeure.

Lorsque le néoplasme est le siège d'un travail de ramollissement et de gangrène, il se produit des hémorragies et l'expulsion de débris cancéreux sphacélés. Le cancer, quand il s'étend assez loin en hauteur, détermine l'avortement ou des troubles dans le développement du placenta et du fectus et par suite une expulsion prématurée du produit de coception. En ce aas l'utérius, modifié dans sa constitution automique, reste inerte et donne lieu à des hémorragies post partum, ou bien il se produit des déchirures dans les parties ulcérées et ramollies du ool (fig. 140), déchirures pouvant s'étendre jusqu'aux culs-de-sac du vagin. Enfai l'accouchement peut se compiliquer d'endométrie septique et de phibite utérine. Dans les accouchements prématures, il y a une forte proportion de présentations du siège.

Diagnostic. — Le cancer du col peut être confondu avec des débris ovulaires en voiced décomposition, avec des fibromes sphacélés, des végétations simples de la voite vaginale, etc. Le diagnostic sera basé sur la constatution de bourçais et de boyaux cancéreux, dans les parcelles de tissu qu'on aura enfevées pour en faire l'examen microscopique.

Traitement. — Le traitement est celui du cancer de l'utérus en lui-même, abstraction faite de la grossesse. Voici quelles sont les indications de ce traitement suivant les cas.

1º Dans la première moitié de la grossesse, il faut pratiquer immédiatement l'hystérectomie vaginale totale (Ols-

hausen);

2º Quand la grossesse est plus avancée, mais que le fectures riest pas encore viable, il convient encore d'enlever l'utérus. Pour ce faire, après avoir rompu les membranes on procédera à l'extraction de l'œuf, en ayant recours au besoin à une incision du col et de laparoitulièrine antiériere (Pfannenstiel, Reckmann), et immédiatement après on pratiquer d'hysièrectomie vaginale totale:

3° A partir de la 32° semaine, on fera l'opération césarienne, si le canal cervical ne peut être suffisamment dilaté par des incisions profondes pour laisser passer le fœtus. L'opération césarienne sera suivie de l'hystérectomie supravaginale de l'utérus, et de l'extirnation par le vagin du

moignon de col.

Si le col peut être suffisamment ouvert par les incisions profondes et en particulier par une longue incision portant sur la paroi antérieure de l'utérus, on procédera à l'extraction du fotus par les voies naturelles et on terminera par Phystérectomie vaginale;

4º Quand le cancer est inopérable, il faut se contenter de prolonger le plus possible les jours de la mère afin que la grossesse aille à terme et que l'enfant puisse être extrait

vivant.

Le bourgeonnement du néoplasme et sa suppuration seront combattus, dans la mesure du possible, par les attouche-

ments au thermocautère ou les cautérisations à la pâte arsenicale, qui sont rarement suivis d'avortement.

Si, dans un cas de caneer inopérable, le travail se déclare à lemne ou prématurément, on extraira l'enfant par la laparolomie et on procédera ensuite à l'amputation de Porro, avec traitement extrapéritonéal du pédicule, pour éviter l'infection.

[La question de l'intervention opératoire au profit de la femme, dans un cas de cancer du col sur lequel se greffe temme, dans un cas de cancer du col sur lequel se greffe use grossesses, est discutable. L'enfant, on n'en tient pas compte. c'est entendu, mais qu'advient-il de la mère? Tirné-telle un réel bénéfice d'une opération grave et du scrifice de son enfant? Si elle survivait toujours à l'opération et si la récidive de son cancer ne se produisait que la diviennent, il n'y aurait pas d'hésitation possible et la conduite précédente serait indiscutablement la meilleure.

Malheureusement, il est loin d'en être ainsi. D'une part, en effet, nombre de femmes succombent à l'intervention opératoire dirigée contre le néoplasme, et d'autre part le cancer récidive très vite, de sorte que le bénéfice pour la femme ou est nézaif ou est de bien courte durée.

Je crois done que l'enfant a, en l'espèce, plus de valeur que sa mère, et qu'il faut tout faire pour avoir un enfant vivant. Il n'est pas certain du tout que celui-ci naisse chétif; en tous cas, il n'est que candidat très éloigné au cancer, alors que sa mère a élèi en réalité, et quoi qu'on dise, un

pied dans la tombe.
Il est donc préférable, à mon avis, de laisser la grossesse
aller à terme en mettaut la malade dans de bonnes conditions

attera terme e hygiéniques.

Ensuite, pour peu qu'on ait des doutes sur la possibilité ou même sur la facilité de la dilatation de l'orifice utérin, on n'attendra pas que le travail se déclare spontanément, et dans le courant du 9º mois, on pratiquera d'emblée 70-pération césarienne qu'on fera suivre de l'amputation de Porro ou de l'ablation totale de l'utérus, si on reconnait que celleci est possible. Il y a trois ans, à l'hôpital Saint-Louis, Jai pratiqué l'epération de Vorro dans esc conditions, la malede a guéri sans la moindre élévation de tem-

pérature et sans le plus petit incident; bien mieux, les lésions cervicales se sont amendées très sensiblement dans les jours qui not suivi, si bien qu'au bout de cinq semaines, quand la malade a quitté l'hôpital, son col était réduit preque au quart de son volume antérieur et qu'il n'y avait plus ni hémorragie ni fétidité.]

#### § 17. — Des greffes anormales de l'œuf : Grossesse extra-utérine. — Placenta prævia.

### Grossesse extra-utérine.

4. Grossesse tubaire. — Les grossesses extra-utéries se développent le plus souvent dans la ropare et notament dans la partie moyenne et libre de l'oviducle, c'est-à-dire dans l'ampoule. Lorsqu'il en est ainsi, l'œuf peut s'insinær entre les deux feuillets du ligament large, et la grossesse est alors intradigumentaire. Lorsque, à la suite de la rupture d'un sac tubaire, l'œuf vient se développer dans le ligament large, on dit que la grossesse est sous-péritonée-peloieme.

Quand il existe des kystes tubo-ovariens, l'ouf féconde peut sy implanter; il peut le faire également dans des diverticules de la trompe. Si l'œuf se greffe dans le pavillon de la trompe, on dit que la grossesse est tubo-abdominate. Au point de vue du diagnostie, il faut sa voir que tous ces kyste fetans u tubaires sont des tumeurs pédiculées (fig. 112).

Les kystes fectaux logés dans l'isthme de la trompecontituent les grossesses interstitielles tubou-térines (flg. 417). Elles se distinguent anatomiquement des grossesses tubaires proprement dites par ce fait que le ligament rond est situé latéralement par rapport à latumeur et que l'euf fait saillé dans l'utérus, lei, les deux orifices tubaires son obstrués. L'isthme n'étant susceptible que d'une distantion modérés, il en résulte que presque tous ces kystes tubaires ser ompeut; rarement l'œuf est chassé dans la cavité utérine.

Anatomie pathologique. — Le kyste fælat lubnire est constitué par les parties suivantes: le péritoine, la tunique musculaire de la trompe, la caduque vraie tubaire, la caduque réfléchie qui existe presque loujours, mais ne forme jamais à l'eur fune enveloppe complète, le chorion fætal el

enfin l'amnios.

La cadaque vraie est formée par le stroma de la muqueuse tubaire qui s'hypertrophie après la chute de son épithélium cylindriqueet la prolifération de ses grosses cellules. Les villosités chorales s'enfoncent dans l'intervalle et dura l'épaisseur des papilles de ce stroma ainsi transformé en cadume.

La direulation du sang maternel dans l'espace intervilleux existe depuis le 2° mois; mais, à aucun moment du développement de l'ouf, la fusion ne sera très intime entre les villostics fotales, d'une part, et les saillies de la caduque ou les appliaires de cette caduque, d'autre part, dans la zone correspondant à la sérotine. La tunique musculaire nes hypertrobhie pas. d'oi les dangers de runture.

Dans la grossesse tubo-utérine ou interstitéelle, la muqueuse qui se développe en caduque est très mince; c'est évidemment pour ce motif que les villosités s'enfoncent ici entre les fibros musculaires et pénètrent dans les capillaires vineux.

veineux

La muqueuse utérine se transforme également en caduque par suite de la proifération de ses grosses cellules, en même lemps que l'utérus est le siège d'un accroissement général tant en hauteur qu'en largeur. Cette caduque est ordinairement expulsée par lambeaux du 2º au 4º mois, au cours d'émorragies utérines; elle se détache donc de la tunique musculaire de l'utérus qui est, elle aussi, hypertrophiée (fig. 15, 67 a et 67 5).

La couche superficielle de la caduque ulérine n'est pas recouverle d'épithélium; la lumière des glandes, également dépourvaede revêtement épithélial, est réduite au minimum, mais les capillaires sanguins sont diatels; dans la profondeur de la muqueuse, les canaux glandulaires sont au contraire recouverts de cellules épithéliales disposées en plusieurs couches.

couches.

Diagnostic. — Le diagnostic est ordinairement très difficile, surtout dans les premiers mois.

L'expulsion d'une caduque utérine est un signe de première importance qui autorise le médecin à pratiquer le cathétérisme de l'utérus; il reconnaît ainsi que la cavité utérine est agrandie dans tous les sens, mais qu'elle est vide,

La caduque expulsée présente, sur la face externe qui était adhérente à la paroi utérine, des orifices glandulaires situés entre des sillons disposés irrégulièrement; sur sa face interne, libre du côté de la cavité utérine, on retrouve

Fig. 111. - Grossesse dans la corne rudimentaire d'un utérus unicorne. - Pièce telle qu'elle se présentait après extirpation totale de l'utérus et des annexes, d'après Kelly, de Baltimore. De ce que la corne rudimentaire ne s'onvre pas dans la cavité utérine et que le corps jaune est dans l'autre ovaire, il en résulte qu'il y a eu ici migration intrapéritonéale de l'ovule,

des orifices semblables entre des plis quadrilatères très fins, presque réguliers, qui rappellent la disposition d'une cou-

verture en piqué (fig. 67 a et 67 b).

Par l'exploration bimanuelle, exploration qui doit être extrèmement prudente, on trouve dans le petit bassin ou audessus une tumeur indépendante de l'utérus, tumeur qui est pédiculée quand il s'agit d'une grossesse développée dans la partie libre de la trompe. Cette tumeur est molle, élastique; le fœtus est alors très vraisemblablement vivant, Si, au contraire, on percoit dans la tumeur des parties dures nodulaires, c'est qu'il y a des hémorragies dans le placenta et les membranes de l'œuf, et que le fœtus est mort ; la quantité du liquide ampiotique est alors plus faible.

Si, en procédant à l'examen de la malade, on pense à une grossesse, mais sans soupconner qu'elle est ectopique, on est surpris de constater que le kyste fœtal s'élève au-dessus du pubis plus rapidement qu'on ne l'observe d'ordinaire au même âge de la grossesse, et que les bruits du cœur s'entendent également plus tôt. Les malaises subjectifs de la grossesse sont également exagérés, et les mouvements actifs de l'enfant deviennent très douloureux dès le 5° mois. A partir du 4° ou du 5° mois, on peut percevoir nettement les parties fœtales au palper.

Il peut arriver qu'une grossesse extra-utérine se développe en mêmetemps qu'une grossesse utérine, ou bien qu'il existe une grossesse extra-utérine bilatérale, enfin on a observé plusieurs fois des grossesses extra-utérines gémellaires.

La rupture du kyste fœtal présente tous les symptômes d'une hémorragie interne, et en particulier des douleurs vives et des phénomènes de collapsus et de choc. Ces ruptures sont surtout dangereuses à partir du 3º mois, à cause de la possibilité de mort par hémorragie. [Mais il faut savoir que les hémorragies cataclysmiques se produisent ordinairement dans les grossesses très jeunes et même dès la 4º semaine, ainsi que je viens d'en observer un remarquable exemple à la Maternité. I



L'hématocèle rétro-utèrine se reconnaît à ce qu'elle donne lieu à la formation d'une tumeur élastique, située dans le cul-de-sac postérieur et appliquée contre l'utérus.

Parfois la rupture se faitsans grandehémorragie et l'euri, restant vivant, s'échappe peu à peu de la poche tubaire. Il a le temps, par conséquent, d'adhèrer à la séreuse par un de ses poles et de se ménager sur celle-ci des connexions vasculaires.

Diagnostic différentiel. — L'arrêt des règles distingue la grossesse extra-ulérine des kystes de l'ovaire, des fibrones utérins sous-péritonéaux, et des abcès pelviens qui, du reste, s'accompagnent de fièvre.

La rétroversion de l'utérus gravide est toujours compliquée d'une dysurie considérable (voir § 15 a) qui l'ait défaut dans la grossesse extra-utérine; en outre, dans la rétroversion, le col de l'utérus est toujours porté en avant et en haut, et la levre antérierure du col est très amincie; de plus, la grossesse extra-utérine se complique de rupture du kyste foetal, rupture qui n'a nas lieu dans la rétroversion.

Etiologie. — Les conditions anatomiques qui prédisposent au dévelopmement de la grossesse tubaire doivent être cherchéestout d'abord dans les modifications de l'épithélium cytindrique de la trompe causées par l'infection gonorrhéique.

Ces cellules se gonfient et perdent leurs cils vibratiles. Puis, par suite de la proliferation inflammatoire du stroma papillaire, il se forme un endevêtrement de colonnes suillantes dont les interstices sont remplis de produits de sécretion et de cellules épithéliales déspannés. L'inflammation interstitielle profued qui épaissi le tissu conjonctif prive également les fibres musculaires de leur contractilité et, par clan mine, de la faculté de faire progresser l'ovule.

Certaines dispositions primitives plus grossières ont pour effet d'empécher le passage de l'orude dans l'utiers. Ce sont, par exemple, les rétrécissements et les flexions de l'oriduete résultant d'adhérences consécutives aun péritonile partielle, ainsi que les flexionsiés très accusées de la trompe, qui ne sant autre chose que la persistance d'une disposition infanilée de l'organe (Freund).

La lubereulose caséeuse de la trompe agit comme l'infection gonorréique. Les polypes utérins situés au-devant de l'ostium uterinum, les polypes ou les petits fibromes de la trompe, la salpingite nodulaire de la portion utérine de la

Fig. 112. - Grossesse tubaire du côté droit. Utérus porté à gauche, Corps jaune vrai dans l'ovaire gauche, Migration intrapéritonéale de l'ovule.

Fig. 443. — Kyste fætal tuhaire rompu. — Le fœtus est dans le cul-de-sac de Douglas. Péritonite adhésive; et, comme conséquence, flexion de la trompe droite. Utérus dévié à droite,

(Fig. originales d'après des pièces de la Clin, gyn. de Munich.)

trompe, peuvent également barrer le chemin à l'ovule. Des émotions violentes surtout si elles se produisent pendant le coït, la migration externe de l'ovule, mettent obstacle à la progression normale de l'ovule fécondé (fig. 111 et 112), Ordinairement, la grossesse ectopique s'observe chez les femmes stériles ou qui n'ont pas eu d'enfant depuis longtemps.

Marche. - La marche de la grossesse extra-utérine est variable. On observe surtout les terminaisons suivantes:

1º Le fœtus reste vivant jusqu'à terme, et il meurt ensuite dans le ventre de sa mère, s'il n'est nas extrait par l'acconcheur: 2º A la suite de contractions douloureuses, l'œuf est ex-

pulsé de la trompe et projeté du pavillon dans la cavité abdominale; c'est l'avortement tubaire;

3º Le kyste fœtal se rompt et passe, soit dans la cavité péritonéale (fig. 413), soit entre les feuillets du ligament large (voir plus haut):

4º Le fœtus est chassé dans l'utérus, comme cela se produit quelquefois dans la grossesse interstitielle (fig. 117); 5º Le fœtus peut succomber dans la trompe par suite d'un

état pathologique du placenta; hémorragies sous-choriales, fibromes, hydramnios; les vices de conformation agissent de la même facon.

Quand le kyste fcetal tubaire se rompt, la femme tombe brusquement dans le collapsus, comme dans tous les cas d'hémorragie interne profuse. Le fœtus succombe presque toujours aussitôt. Si la maladese remet, elle éprouve bientôt des frissons, et du lait s'écoule des seins qui s'affaissent rapidement.

Lorsque la rupture du kyste fœtal a lieu de bonne heure, il se produit une hématocèle rétro-utérine (voir l'Atlas de gynécologie). Le placenta peut se résorber en totalité. L'hématocèle peut ultérieurement s'infecter et suppurer.

Dans des cas extrêmement rares, le fœtus, quoique libre



Fig. 112





dans la cavité abdominale, continue à se développer. Ces faits se produisent à la suite d'un avortement tubaire, au quel a succédé une grossesse abdominale secondaire (fig. 113).

2. Grossesse abdominale. — La marche de la grossesse abdominale primitire est la même que celle de la grossesse abdominale secondaire dont nous venons de parler. Que la grosses puis ses développer primitivement dans l'abdomen, cela est démontré indiscutablement par le cas de Schlechtedahl, oi le sac fetal était logé dans la région splénique, et par d'autres cas encore. Il est vrai cependant qu'un grand nombre de grossesses extra-utérines, considérées comme des grossesses abdominales d'après l'examen anatomique, ne sont autre chose que des grossesses ant débuté dans le pavillon de la trompe et, par conséquent, des grossesses primitivement tubaires.

La caduque se forme aux dépens du péritoine et ordinairement de celui qui tapisse la face postérieure de l'utérus. Un exsudat filmenux qui peut atteindre 4 centim. ou 4 centim. 4/2 d'épaisseur renforce les parois du kyste foctai.

Il sedéveloppe des fibres musculaires dans la couche sous-séreuse, On y a même trouvé des fibres striées transversalement; je dois faire remarquer à ce propos que, dans les grossesses utérines normales, on trouve aussi des fibres semblables, c'est-à-dire à struction transversale, au niveau de la surfice d'insertion placentaire,

Pour toutes les variétés de grossesses extra-utérines, la rupture du kyste fotal dépend de l'épaisseur de ses parois et du développement de sa couche musculaire. Souvent une grande partie de la périphèrie de l'œuf manque d'envéloppe résistante d'origine maternelle. Dans nombre de cas, il paraît se former une caduque réfléchie.

Diagnostie. — Se reporter à ce qui en a été dit pour la grossese tubaire; [les éléments du diagnostie étant les mêmes ou à peu près pour toutes les variétés de grossesses eclopiques].

Marche. — La marche est variable :

1º L'enfant vit jusqu'au terme de la grossesse; puis il se produit des douleurs d'accouchement; [ensuite l'enfant succombe et tout rentre dans l'ordre;]

2º Le travail se déclare avant terme, décollement du placenta, hémorragies placentaires; mort de l'enfant;

3º Le fœtus mort peut subir dans les grossesses tubaires et ovariennnes, comme dans les grossesses abdominales, l'une ou l'autre des modifications suivantes : a) Resorption. — Le liquide amniotique et celui que entre dans la constitution de l'œufe du feutus, est résorbé; le fetus devient adhérent aux membranes, et on voit s'installer un travail d'organistion caractérisé par la formation d'un tissu de granulation qui envahit jusqu'aux os. Dans d'autres cas, il se produit une péritonite septique.

b) Expulsion. — Le fœtus est expulsé avec ou sans production préalable de phénomènes de résorption. Il peut être expulsé par la vessie, le rectum (fig. 415), le vagin, la

paroi abdominale antérieure.

c) Calcification. — La calcification ne se produit guère que quand aucun germe septique n'a atteint le kyste fœtal; le fotus est enveloppé d'exsudats péritonéaux.

> «La calcification est localisée aux membranes, —Lithokelyphos. Le fœlus non modifié est emprisone dans la coque calcaire formée par les membranes calcifiées (cas de Virchow, de Küchenmeister, litho
> calcaires (cas de Virchow).
>
> All calcaires (cas de Virchow).
>
> All calcaires (cas de Virchow).
>
> Calcaires (cas de Vi

pédion de Londres et de Langensalz).

B La calcification s'étend également à la pea de l'enfant = Lithoket/phopedion (lithopédion de Lirsell et de Pont-à-Mousson). La calcification de fetus est complète, l'imprégnation calcaire a envais la totalité du corps du fetus, mais les membranes ne sont pas calcifiées = Lithopédion. Cependantles organes internes sont peu déformés : lis subissent une variété de dégénérescence graisseuse et se tranforment en une sorte de savon calcaire ressemblant à du blanc de baleine (lithopédion de Heidelberg, Lübben et Toulouse).

#### d) Momification.

3. Grossesse ovarique. — C'est la variété la plus rare des grossesses extra-utérines. La fécondation et la greffe de l'ouvel peuvent s'effectuer dans des points différents de l'appareil génital interne.

to L'ovule se greffe dans le follicule, parce que sa déchirure est trop petite pour laisser sortir l'ovule. Le ligament de l'ovaire forme le pédicule de la tumeur.

Le chorion s'enfonce dans le stroma ovarien environnant; la caduque se dèveloppe aux dépens do la zone granuleuse du follicule de de Granf, doublée du stroma de l'ovaire. 2º La fécondation a lieu primitivement dans le follieule, mais ensuite l'eur se développe dans la cavité abdominale; il est enveloppe d'exsudats fibrineux. En ce cas, on dit qu'il y a grossese ovario-abdominale.

3º La grossesse est tubo-ovarienne. On rencontre cette variété quand l'œuf se développe dans la partie de la trompe qui avoisine l'ovaire, cette trompe étant coudée, soit congénitalement, soit à la suite d'adhérences périsalpingiennes

(trompe ovarique) (voir \$ 1).

4ºL'œuf se greffe dans un kyste tubo-ovarien. Ce fait peut s'observer quand un petit kyste, appartenant à un ovaire dégénéré, se rompt dans la trompe et donne fieu à la formation d'un hydrossipinx.

5° On a rencontré plusieurs fois des grossesses ovariennes

dans des hernies inguinales.

Dans ces cas l'enfant n'arrive que très exceptionnellement à terme.

#### Traitement de la grossesse extra-utérine.

La terminaison la plus favorable de la grossesse extrautérine est la rupture précoce du kyste, dans les deux premiers mois, avec résorption de l'embyron; vient ensuite la momification ou la pétrification du fetus, quand celui-ci est trop volumineux pour se résorber. Cependant, même dans cesconditions, la mortalité maternelle est encore de 25 0/16.

Quand la grossesse est plus avancée, les hémorragies deviennent plus dangereuses et peuvent être fatales; en outre, le fœtus étant plus gros, est plus exposé à la putréfaction.

Le traitement présente encore bien des points obseurs. L'idéal serait d'attendre que l'enfant soit viable, et d'opérer à ce moment pour sauver la mère et l'enfaut. Mais l'expectation ferait courir à la femme de trop grands risques, si on s'en rapporte à ce que nous venons de dire, et si on compane les résultats de l'expectation à ceux que nous donnent les méthodes opératoires modernaties.

[A toute période de son évolution, la grossesse extra-utérine dut être considérée comme une tumeur matigne (Worth). Pinard a résumé comme suit la conduite à tenir dans le cas degrossesse ectopique: a Toute grossesse extra-utérine diagnostiqué commande l'intervention chirurgicale. »]

Les indications peuvent se formuler ainsi :

Fig. 444. — Grossesse ovarique. — Péritonite adhésive. Tromps gauche condée.

Fig. 445. - Sac tubaire ouvert dans la vessie et le rectum. - Les os du fœtus, dont les parties molles se sont résorbées, s'éliminent par ces deux cavités. Utérus en antéflexion

Fig. 146. - Grossesse abdominale. - Péritonite adhésive.

Fig. 117. - Grossesse extra-utérine interstitielle.

Fig. 414 à 147. - Dessins originaux d'après des pièces de la Clinique gynécol, de Munich,

1º Dans les trois premiers mois, on peut, dans certaines circonstances, pratiquer deux injections de morphine de Ogr. 63 centigrammes dans le kyste fretal sans asnirer le liquide amniotique. Ces injections ont pour but de tuerle fœtus (v. Winckel). On s'entourera des précautions antiseptiques les plus rigoureuses.

2º Si l'œuf continue à s'accroître malgré ces injections. ou si, même dans les cas où le diagnostic reste incertain. les troubles amenés par la maladie sont très accusés et inquiétants, il faut pratiquer la laparotomie. On ne serait autorisé à ouvrir le cul-de-sac vaginal et le Douglas que si on avait la certitude que la tumeur est petite, pédiculée et

non adhérente. 3º Quand la grossesse extra-utérine est plus avancée, il ne convient d'attendre la viabilité du fœtus, que si la femme est stérile. La malade doit alors absolument garder le lit. En dehors de ce cas exceptionnel, il faut sans tarder procé-

der à la la parotomie.

4º Lorsque le fœtus est mort, il est bon d'attendre quelque temps (de préférence six mois) avant d'ouérer : on pratiquers alors la laparotomie dans la position inclinée afin d'enlever complètement l'œufet le fœtus.

5º En cas de rupture du kyste, si le collapsus n'est pas très prononcé et si la rupture ne date que de quelques

heures, on peut ouvrir le ventre,

Si les symptômes d'hémorragie et de choc sont très accusés, on doit tout d'abord s'efforcer de conserver à la malade le sang épanché: repos absolu, opiacés, analeptiques; sac de sable sur l'abdomen, position élevée du bassin : injections sous-cutanées, rectales et intra-veineuses de solution salée physiologique. Le fœtus sera enlevé plus tard,

Si la rupture est ancienne et si la malade n'est pas en

péril, on peut attendre pour opérer.



Fig. 114







Fig. 116



Fij. 117



6º Si le hyste fætal, par suite de son excès de volume ou de ses adhèrences, ne peut être enleré sans danger, on le suturera à la paroi abdominale [marsupialisation] pour le rendre extrapéritonéal, et on en oratiquera le tamponnement.

7º Lorsqu'il y a suppuration d'une hématocèle, il faut inciser par le vagin et drainer; dans le cas contraire, on n'y touchera pas.

# II. - Insertion vicieuse du placenta, Placenta prævia.

L'ovule iéconde peut se greffer en n'importe quel point de leavilé utérine; mais quand son implantation dans la muqueuse se fait au niveau du segment inférieur de l'utérus et que c'est dans cette région, par conséquent, que va se développer la caluque sérotine, et plus tard le placenta, on dit qu'il y a insertion vicieuse du placenta, ou placenta provia.

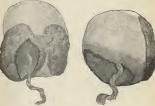


Fig. 13. — Piacenta prævia central.

Fig. 14. — Placenta prævia latéral.

L'insertion vicieuse du placenta remonte donc au début même de l'implantation de l'œuf dans la cavité utérine. Hunter, Gottschalk ont fait connaître des cas d'insertion de l'œuf à l'orifice interne constituée dès le 1° mois.

A côté de ces faits, il faut citer aussi les cas exceptionnels dans lesquels la caduque réfléchie, au lieu d'être comme d'habitude dépourvue de glandes et de vaisseaux, donne, au contraire, insertion à des villosités vasculaires [et vient recouvrir le segment inférieur de l'utérus comme le ferait un placenta rudimentaire.]

Le placenta previa est, ou bien central (fig. 13 du texte) quand il recouvre l'orifice interne en totalité, ou bien marginal ou latéral lorsqu'il affleure cet orifice seulement par

son bord (planche 11 et fig. 14 du texte).

Le segment inférieur de l'utérus subit, du fait des contractions utérines de la grossesse et surlout de celles dutavail, une distension passive considérable. Par suite des tiraillements que produit cette distension sur less membranes, le placenta se décoile. Il se produit alors des hémorragies, qui se manifestent, par ordre de fréquence croissents, à partir du 7° mois de la grossesse en cas de placenta previa central, à partir du 8° mois en cas de placenta previa central, à partir du 8° mois en cas de placenta previa cetta, et au 9° mois ordinairement lorsque le placenta previa set marginal. Ces hémorragies, dont l'importance est très ground de la contraction de la contraction de la conground de la contraction de la contra

[Budin a montré que l'hémorragie provient fréquemment de in rapture du sinus circulaire ou coronaire, veine volumineuse située à la périphérie du placenta et dont les pansis sont mines et fragiles. Ces conditions anatomiques expliquent l'abondance et la soudaineté des hémorragies par insertion vicieuse, hémorragies qui sont assez semblables celles u'u'on observe lors de la rutoure d'une vaire volu-

mineuse des membres inférieurs. I

Le placenta peut se déchirer; si cet accident se produit pendant la grossesse, il se détache de la masse placentaire principale un nombre plus ou moins considérable de cotylédons; telle est l'origine du placenta prævia succenturé. Si cette déchirere est suivie de l'expulsion du lambesu placentaire détaché, le placenta prævia central se transforme en placenta nerwia latérat.

Les hémorragies qui ne sont pas rares dans la première moitié de la grossesse sont dues en partie aux contractions utérines, en partie au décollement des cotylédons insérés sur le segment inférieur à paroi mince, surtout quand le

placenta est étalé sur une grande surface.

Causes. — Les causes de l'insertion vicieuse du placenta, encore imparfaitement connues, sont les suivantes :

4º La cavité utérine proprement dite n'est pas dans les conditions requises pour que l'ovule puisse s'y greffer.

Voici dans quelles circonstances il en est ainsi : fibromyomes utérins; vices de conformation et de situation de l'utérus (utérns unicorne, bicorne, ou avec insertion trop basse des trompes); involution utérine insuffisante et, par snite, cavité utérine trop étendue. L'involution utérine post partum est défectueuse principalement chez les femmes pauvres qui se lèvent trop tôt après l'accouchement, ou chez les femmes qui ont eu des grossesses répétées et dont la paroi utérine reste relativement faible. Les femmes d'un certain âge sont prédisposées à la subinvolution à leur première ou à leur deuxième grossesse; cavité atérine anormalement agrandie, comme cela se voit à la suite du catarrhe utérin chronique, auquel cas la formation de la caduque reste incomplète, puisqu'elle ne peut pas se développer dans de bonnes conditions aux dépens d'une muqueuse malade.

2º Le segment inférieur de l'utérus est aple à donner insertion à l'œuf dans le voisinage de l'orifice interne.

Il peut en être ainsi dans lecaner du col, dans les anciennes déchirures du cole t dans l'endométrite. En effet, dansecs circonstances, la cadupue réfléchie reste parfeulièrement vas cultaire près de sa continuité avec la cadique vraie, de sorte que les villosités choriales y persistent.

3 La surface d'insertion

de la sérotine est anormalement étendue.

C'est pourquoi l'insertion du placenta sur le segment inférieur est très fréquente dans la grossesse gémellaire.

Il faut encore remarquer avec quelle fréquence on ob-



Fig. 45. — Insertion vélamenteuse du cordon.

serve, en même temps que le placenta prævia, les insertions vélamenteuses (fig. 15), les cotvlédons accessoires, les placentas marginés, les placentas membraneux, et les infarctus

placentaires (fig. 96 et 101).

Il est ávident que le rôle principal est joué ici par l'éta pathologique de l'endométrium et par son inaptitule à re evoir la greffe de l'eut. Ahlfeld a constaté, sur des utiers puerpéraux dans lesquels l'insertion du placenta étai vicieuse, l'absence d'une muqueuse molle et lisse; il ya observé aussi que la surface d'insertion placentaire à tait pas bien l'imitée et qu'en tous cas elle était moins net-tement thrombosée m'il Portiniaire.

Ces constatations anatomiques expliquent pourquoi les multipares, les femmes ayant des grossesses multiples, les primipares âgées, les femmes pauvres enfin dont le travailest pénible, sont plus que les autres exposées au placenta pravia.

Diagnostic. — Les constatations purement anatomiques n'ont qu'une importance très relative au point de væ du diagnostic. Ce sont, en particulier, la perception du siège du placenta de travers la paroi abdominale, la consistance pâteuse et charmue de la portion supra-varjande du col, l'impossibilité de distinguer les parties foctales à travers le vagin, etc. Mais ce qui a beaucoup plus de valeur, ce sont les hémorragies intermittentes qui se produisent pendant la grossesse.

En ce qui concerne le diagnostie différentiel, il faut die que les hémorragies qu'on observe en cas de molè hydroir forme sont également intermittentes, mais alors on ne peçoit pas de parties fœtales, et le volume de l'utérus ne correspond pas à l'âge de la grossesse.

Marche. - Un grand nombre des œufs, dont l'insertion

est basse, sont expulsés par avortement (Dohrn).

[Très fréquemment, les membranes se rompent prématurément (Pinard) et l'accouchement sefait avant terme. Es cas de rupture prématurée des membranes, il n'y a pas

ordinairement d'hémorragie].

L'orifice interne peut rester fermé jusqu'au moment de travail : en ce as, il ne concourt pas à la formation du segment inférieur et îl ne se produit aucun tiraillement de placenta ; comme conséquence, il n'y a pas d'hémorragie pendant la grossesse. Mais si le col de l'utérus prend par à la formation du segment inférieur, la partie supra-vaginale du col se déplisse en même temps que l'orifice interne, et il en résulte l'apparition d'hémorragies précoces suivie d'altérations du placenta.

Le décollement du placenta, suivi d'hémorragie, peut entrainer la mort du fœtus. On peut voir aussi un lambeau placentaire se détacher par tiraillement et s'atrophier en-

suite, après s'être vidé du sang qu'il contient.

Pendant l'accouchement, qui a lieu fréquemment avant terme, il se produit très souvent des déchirures du col dont la gravité est assez grande; elles sont dues à ce que le col ne se dilate pas bien parce qu'il a une certaine tendance à la rigidité. Ces déchirures s'observent principalement après les interventions opératoires.

Pendant le travail, le sang s'écoule avec plus d'abondance dans l'intervalle des douleurs, mais c'est pendant les contractions utérines que la partie déclive du placenta se dé-

colle.

Quand les cotvlédons placentaires sont encore adhérents. ils sont gorgés de sang; et quand ils se décollent, ils se vident du sang qui les remplit, d'où l'hémorragie. En outre, il se produit quelquefois des déchirures des vaisseaux fœtaux, car l'insertion marginale et vélamenteuse du cordon

coîncide fréquemment avec le placenta prævia.

Pendant les contractions utérines, les vaisseaux utérins sont comprimés momentanément et il ne s'en écoule pas de sang, mais ces contractions sont ordinairement faibles. el cela pour plusieurs raisons. D'abord, parce que l'accouchement se produit avant terme, et que le segment inférieur, au niveau duquel se produit l'hémorragie, est pauvre en fibres musculaires ; ensuite parce que la poche des eaux, qui est l'agent excitateur par excellence des contractions utérines, fait défaut ou se forme mal; et enfin parce que, en vertu d'un cercle vicieux. l'hémorragie diminue la puissance contractile du muscle utérin.

La béance des vaisseaux expose encore à la pénétration de l'air dans le torrent circulatoire, et l'atonie de la surface d'insertion placentaire favorise les hémorragies tardives. Que de telles hémorragies puissent s'arrêter d'elles-mêmes, celatient à la disposition des artères du segment inférieur, qui sont des artères récurrentes provenant de la couche musculaire épaisse et très contractile du corps de l'uté-

En dehors des mauvaises présentations du fœtus, qui sont dues à ce que la tête ne s'engage pas facilement dans un segment inférieur de l'utérus réduit dans ses dimensions par la présence du placenta, on observe aussi quelquefois, pendant le travail, l'expulsion du placenta au-devant de l'enfant (prolapsus du placenta). La rétention des membranes est fréquente.

La mortalité maternelle totale est de 25 0/0. La mort est causée en partie par hémorragie, en partie par infection, la suite d'interventions qui trop souvent doivent être excutées d'urgence et rapidement chez des femmes essangues, avant même que l'orifice utérin ne soit complètement dilatce qui expose aux déchirmes du col.

Traitement obstetrical. — Le traitement que nécessitent les hémorragies liées à l'insertion vicieuse du placenta varie

suivant les circonstances.

1° [Si la femme n'est pas en travail, procéder d'abord] à un tamponnement très serré et aseptique du col et du vagin avec de la gaze iodoformée ou avec le colpeurynier en forme de violon de Barnes-Fehling.
2° (Si la ditatation est complète, terminer l'accouchement.

2º [Si la dilatation est complète, terminer l'accouchement aussi rapidement que possible par le forceps, l'extraction

ou la version pelvienne].

Lorsque la présentation du fœtus est longitudinale, itest rationnel d'arrêter l'hémorragie en rompant simplement les membranes

Dans certaius cas de placenta provia central on sera autorisé à traverser la masse placentaire, si c'est nécessaire, pour extraire le fortus.

[Il vaut mioux cependant faire tous ses efforts pour ae pas traverser le centre du placenta et l'abher de pénérre dans l'œuf au niveau des membranes. On arrivera sur celles-ci en suivant la partie décollée du placenta, et on tombera alors sur le bord du disque placentaire, au dél duquel il sera assez facile de perforer les membranes. C'est ordinairement vers la partie antérieure de l'alfrèu sque lès

membranes sont le plus accessibles.]

3° Si la dilatation r'est pas complète, version de Braxton
Hicks, (Allas und Grundriss der Lehrevom Geburteatt, I);
la version bipolaire doit toulours s'ête pratiquée, des que
l'ortice utérin est perméable pour 2 doigts, mais abris il
ac faut pas proceder à l'extraction immédiate du fetts
et se contenter d'avoir abaisse un pied : rien a'est plas
frovable, an edle, que este variété de tamponnement utér
trovable, an edle, que este variété de tamponnement vicin
rieur abaissé. On pourrait encore, sans faire la version,
tamponner énergiquement le col avec de la axe à l'iode-

forme, au nosophène, au protargol, jusqu'à ce que l'orifice

uterin soit complètement dilate.

[L'École de Paris a de plus en plus abandonné le tamponement. Elle lui préfere la rupture large des membranes, qui suffit presque toujours à arrêter l'hémorragie. Si le sang continue cependant à s'écouler, ou introduit dans la cavité utérine un ballon ditatateur (ballon de Champeier de libres) dont le volume sera en rapport avec la ditatation ou la ditatabilité de l'orifice utérin. Le ballon a une triplea etion: il agit comme tampon intra-utérin, comme excilateur du travail et enfin comme difatateur utérin. Depois qu'ils drigent de exte façon et tratement des hémorragies u'ind plus eu à regretter un seul cas de mort, chez les malades conféres à leurs soin dés le début des accidents. I

Traitement médical. — Analeptiques, ergotine, au besoin solution de chlorure de sodium à 6 p. 1000 eu injection intra-veineuse, en injection sous-culanée ou en lavement.

4º Il n'est pas rare qu'on soit obligé de pratiquer la délivrance artificielle pour décoller le placenta avec la main introduite dans l'utérus.

5ºContre les hémorragies post partum par atonie de l'utérus, on aura recours à l'ergotine, aux frictions et au massage de l'utérus autelléchi, à l'introduction de la main dans la cavité utérine ou au tamponnement intra-utérin de Durissea. Quand le tamponuement intra-utérin est terminé, on ment plus efficacement procéder au massage de l'organo.

L'introduction de la main dans l'utérus doit servir prinipalement à vider l'utérus du sang liquide et des calilots qu'il renferme. Car c'est seulement quand il est vide que l'utèus peut revenir sur lui-même et se contracter énergiquement. Il faudra toujours faire soivre l'évacustion de l'utérus dune injection intra-utérine prolongée de 48 a 50° C.1.

Le moven le plus énergique pour arrêter les hémorragies consécutives à la délivrance, consiste à attier l'utérus en bas jusqu'à la vulve à l'aide de pinces de Museux enfoncées dans chaque lévre du col. La coudure des vaisseaux qui résulte de l'abaissement de l'utérus a une action directe sur l'hémorragie qu'elle dimione. De plus, l'accumulation d'acide carbonique dans le sang provoque des contractions utérines qui ont aussi une action hémostatique indirecte.

## II. — DES BASSINS VICIÉS ET DE LEUR INFLUENCE SUR LA GROSSESSE ET SUR L'ACCOUCHEMENT

# § 18. — Généralités sur le diagnostic et le traitement des bassins viciés

Diagnostic. — Avant d'aborder l'étude du diagnostic des viciations pelviennes, il convient de se reporter à ce que nous avons dit relativement à l'anatomie et au diagnoitie du bassin normal (p. 86 et suiv.). Il faut surtout se rappeler les considérations relatives à l'état du squelette en gese ral (1) et procéder à une exploration attentive du bassin. Les asymétries pelviennes se reconnaissent à la vue et la

l'examen interne. Dans les bassins obliques ovalaires, l'une des crètes iliaques est souvent plus élevée que l'autre.

Dans les bassins rachitiques la distance qui sépare les épines iliaques antérieures et supérieures est égale à la distance des crêtes iliaques ou plus grande qu'elle.

Dans les bassins généralement rétrécis, la distance des

épines iliaques antérieures et supérieures est égale à la distance qui sépare le pouce de l'extrémité du petit doigt, la main étant aussi ouverte que possible, ou plus petite que cette distance qui est de 23 centim. IJ ai trouvé pour celte distance une moyenne de 21 centimétres].

Par le toucher, on déterminera la forme et l'étendus de la ligne innominée, la position du promontier, s réout dans ses rapports avec le plan du détroit supérieur d'abssin; l'état du cartilage de la symphyse secro-liagne, l'inicinaisonde la symphyse qui se rapproche davantage de la verticale dans les bassins rachitiques; on recherchera effic si le promontoire et la symphyse pubienne ne sont passur un même dua sacittal (bassins oblitutes ovidaires).

Il ne faut pas oublier d'explorer les tubérosités et les épines de l'ischion, ni de déterminer l'écartement de l'arçade pubienne. Les ischions, en effet, sont rapprochés dans les bassins en entonnoir, et écartés dans les bassins rachitiques.

<sup>(1)</sup> Une cyphose située à la partie inférieure de la colonne vettébrale fera penser au bassin en entonnoir, la scoliose et la chadication au bassin asymétrique, les incurvations rachitiques def membres et les nouures articulaires, l'abdomen pendulum au bassin aplati.

L'exploration du coceyx nous apprendra si cet os est luxé en avant. On reconnaîtra également la présence des exostoses du bassin en portant le doigt au niveau de leurs points d'élection.

Il est très important aussi de se renseigner sur la physionomie des accouchements antérieurs.

nome ous acconcements anterieurs.

Le toucher mensurateur permet done de reconnaître les caractères généraux du bassin et principalement: son déroilesse générale avec raccourcissement de tous les diamètres, ou sa déformation partielle, dans laquelle certains diamètres seulement sont rétréeis. Suivant les cas, on voit sors le raccourcissement porter sur le conjugné vrai, sur les diamètres balleuses ou sur le diamètre transverse du détroil diamètres d'unes ou sur le diamètre transverse du détroil

supérieur, ou encore sur les diamètres du détroit inférieur. Si le diamètre conjugué van est raccourcis sous l'influence du rachtisme, il faut, pour en obtenir la longueur, retrandere 2 cent. à cent. 5 du diamètre conjugué diagonal me-suré directement, au lieu de 1 cent. 5 qui représente la différence normale entre ces deux diamètres; cela tient à ce que la symphyse pubienne est plus verticale chez les rachtiques (voir p. 86 et suiv., et p. 103 et suiv.). A ce propos, il est nécessaire de se rappeler les rapports qui existent seur les mesurations externes du bassin et les dimensions du détroit supérieur et, en premier lieu, entre le diamètre contigué externe ou diamètre de Baudeloque et le conjugué externe ou diamètre de Baudeloque et le conjugué

vrai da détroit supérieur, et les variations que présentent les dimensions du bassin avec l'attitude de la femme, en particulier dans la position pendante de Walcher. l'ai montré (p. 455 et suiv. et p. 474) dans quelles limites on peut compter sur la mobilité des articulations pelviennes au point de vue de l'agrandissement du bassin, et sur la

congressibilité du crâne fetal pendant le travail au point de vue de la réductibilité de ses diamètres. On doit entendre par bassin rétréei au sens obstérical du mot, tout bassinqui nou seulement apporte un obstacle à l'accouchement, mas encore est la cause de présentations anormales. Litzman considère comme rétréeis les bassins qui ont audessous de 9 cent. 7 à 10 cent. 7 à 10 cent. 10 conjurgé vrai.

Les présentations anormales du foctus, les anomalies de forme et de position de l'utérus pendant la grossesse, créent aussi des obstacles à l'engagement du fœtus dans le petit hassin. Particularités du travail. — Lorsque le bassin est rétréci, la durée du travail est augmentée dans la moitié des cas. La tête du fretus ne s'engage dans le petit bassin qu's quoi la rupture spontanée des membranes est souvent précoce, c'est-à-dire qu'elle se produit avant que la distation ue soit complete. Dans les bassins plats, la poche des seus est volumineuse même quand le sommet se présente, d'ôt la possibilité de procidences du cordon ou des membres.

Au début du travail, les contractions utérines sont aomates, mais elles peuvent s'affaiblir secondairement parsuite du séjour prolongé de la tôte au détroit supérieur, de la compression et de l'imméditation du coq ui en résultent, et de l'écoulement intempestif des eaux. Dans ces ciscenstances désovrables, la téle dilate l'orifice avec moins de ménagements, ce qui expose aux caldenes, aux contissions, aux déchirures du col, et. Enfin, le préentations de les positions anormales du fœtus sont aussi des causes de retard dans la terminaison du travail, ainsi que les cistrices du col et de la voûte du vagju résultant de déchirures modultes neulant des acconchements auférieurs.

Il peut aussi se produire des contractions utérines tétaniques, totales ou partielles, qui sont absolument inefficaces, de sorte que le travail en est retardé au même titre que s'il

s'agissait d'inertie utérine.

Le segment inférieur de l'utérus est fortement distendu, d'où la fréquence relative des ruptures ou des perforations utérines, et la formation possible de plaques de nécrose par compression locale prolongée.

Les articulations du bassin peuvent se rompre, mais calest rare. La rupture de la symphyse publicame peut reconnaitre peur cause une accommodation difficile ou impossible de la tête; mais, plus ordinairement, la symphysecèssidans le cours d'une application de forceps, surtout si on fait tourner trop to la tête et si, co même temps, on imprime au forceps des mouvements de latéralité qui le transforment en un levire de grande puissance.

Les causes prédisposantes des ruptures articulaires son les inflammations et les supprartions de ces articulations, l'ostéomalacie, la carie et les tumeurs du bassin. Enfa, dans les bassins en entonnoir, la tête du fectus, au moment de son passage au détroit inférieur, exerce sur les branches iesthio-publiennes une pression excentrique qui se transand jusqu'à la symphyse des pubis, augmentée de l'action du bras de levier de l'arcade pubienne, et cette force est parfois

suffisante pour rompre la symphyse.

Le diagnostic de la rupture symphysaire est basè sur le claquement qui se produit au moment de la rupture, sur la douleur fixe et sur la mobilité anormale. La guérison se poduit qu'on applique ou non une ceinture pelvienne. Il suffit que le bassin soit simplement maintenu par deux serriettes solidement nouées et appliquées depuis la région sacrée jusqu'à la symphyse en passant par les crêtes et les écines liitauves (Ahlfeld).

L'ouverture artificielle de la symphyse pubienne, autrement dit la symphyséotomie, est de nouveau employée comme moyen d'éviter la perforation, et souvent avec succès; mais l'exécution de cette opération et son traitement consécutif nécessitent l'admission de la malade dans une clinique.

Les inconvénients qui résultent, pour l'enfant, du rétrécissement du bassin de la mère sont, en premier lieu, des troubles de la circulation fedo-placentaire et par conséquent des troubles de l'hématose. Il est évident, en eflet, que pour vainre l'obstacle à l'accouchement, il faut que l'utérus se contracte fréquemment et avec énergie, on le voit dans certains cas se télaniser. [Or, pendant les contractions, la circulation fisco-placentaire est troublée; elle pent même se suspendre complètement. Aussi les enfants succombentits quelquéois pendant le travail, avant toute intervention].

L'enfant peut présenter encore des bosses séro-sanguines, des lésions de compression, des plaques de nécrose, des enfoncements, des fissures ou des fractures du crâne, conséquences d'une compression prolongée de la tête, surfout dand la poche des eaux est denuis longtemps rompue.

Le chevauchement desos est considérable (voir fig. 130 à 133. Il se forme encore des céphalœmatomes et des hémorragies sous-durales; on observe également des fractures siégeant à la base du crâne ou au niveau des vertèbres cervicales.

Pour la mensuration de la tête fixtale et l'appréciation du volume du fotus encore renfermé dans la existi nétrine, on se reportera à ce que nous avons dit p. 59. Dans cet ordre d'idées, il faudra tenir compte de la primiparité ou de la multiparité de la femme, d'une part, à cause de la résistance que pourront opposer les parties molles maternelles au passage de l'enfant, et d'autre part, à cause de ce fait que les enfants des femmes multipares ont, toutes choses égales d'ailleurs, une tête plus volumineuse que ceux des primipares. Il est important, pour le diagnostic et le traitement, de procéder tous les huit jours à des essais d'engagement artificiel de la tête dans le détroit supérieur à l'aide d'une pression modérée maintenue pendant une minute à une minute et demie, et cela dès la 28° ou la 30° semaine si possible.

Traitement. - En ce qui concerne le traitement, il y a lieu d'abord de formuler les deux propositions suivantes : 1º dans les rétrécissements du bassin, l'accouchement se termine spontanément dans les 7 dixièmes des cas : 20 l'antisepsie la plus sévère doit être observée des le premier examen, même quand l'accoucheur est convaincu qu'il n'aura à pratiquer aucune opération. C'est qu'en effet les fissures et les érosions qui se produisent se transforment facilement en ulcérations septiques recouvertes d'exsudats grisatres.

L'expectation, érigée en méthode de traitement pendant le travail, consistera à surveiller attentivement la descente de la tête, ainsi que l'énergie des contractions utérines. Il faut prendre garde de ne pas se laisser abuser par la saillie de la bosse séro-sanguine, [qui pourrait faire supposer que la tête s'engage, alors qu'elle est encore au détroit supérieur. I

On défendra à la femme de faire des efforts d'expulsion, de pousser, pendant la première période du travail et tant que la tête n'a pas encore traversé le détroit supérieur du bassin. On aura recours aux applications chaudes, aux bains, aux sinanismes, à la morphine, au chloral ou au chloroforme pour régulariser les contractions utérines.

La parturiente doit être couchée sur le côté vers lequel la présentation a de la tendance à se déplacer ; dans les présentations du front et de la face, ce sera du côté vers lequel

regardent ces régions de la tête.

Le ventre en besace doit être relevé et soutenu par un bandage. La partie supérieure du corps sera surélevée tant que la tête ne sera pas encore engagée, au besoin on aura recours à la position pendante à la Walcher (voy, p. 107).

Les pressions exercées extérieurement sur le fœtus sont

souvent très utiles pour en faciliter l'engagement.

Les indications générales pour les interventions, en tant qu'elles sont fournies par l'état du bassin, ont été réunies en tableau, p. 330, en note. Les indications spéciales se trouvent dans l'Atlas und Grundriss der Lehre vom Geburtsakt, I.

Si la tête est élevée au-dessus du détroit supérieur et mo-

bile, ou bien si la transformation de la présentation de la face avec menton en arrière a échoué, il faut pratiquer la version, si l'enfant est encore vivant et si le bassin n'a pas moias de 8 centim. (voire même de 7 cent.) de conjuguê vrai, ¡Je pense qu'il est préférable, dans ces ca, de pratiquer la symphyséotomie, qui donne à l'accoucheur la certitude presque absolue d'extraire un enfant vivant].

Dans les mêmes conditions, avec tête profondément engagée et fixée, il faut appliquer le forceps; mais on devra recourir à la perforation ou à l'embrvotomie quand le coniguie vrai sera compris entre les chiffres précédents et 6 c. 5 ou même 5 cent 5. J fici encore, Cest à la symphysétomie, opération essentiellement conservatrice, qu'il vaut mieux s'adresser, si toutefois l'enfant est encore vivant I.

Au-dessous de 6 cent. 5, il y a indication absolue à pratiquer l'opération césarienne.

§ 19. — Caractères anatomiques des bassins viciés, et influence de ces bassins sur le mécanisme de l'accouchement.

Fig. 50 (planche 25). — Bassin généralement et uniformément rétréci.

Fig. 118. - Bassin plat, non rachitique.

Fig. 410. — Bassin plat rachitique.

Fig. 420. — Bassin plat rachitique, généralement rétréci.

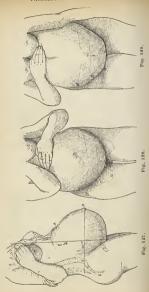
Fig. 120. — Bassin plat rachitique, generalement retrect Fig. 121. — Bassin rachitique, extrêmement aplati.

Fig. 122. — Bassin rachitique, extremement apiati.
Fig. 122. — Bassin rachitique pseudo-ostéomalacique.

Fig. 123. - Bassin ostéomalacique.

Fig. 124. — Zone d'ossification d'une épiphyse normale (prépar, microscop.). I, cartilage hyalin — 2, cartilage au début de la proliferation. 3, colonnes des cellules cartilaginesses directrices. 4, colonnes des cellules cartilaginesses agrandies. 5, zone où commence la caldication. 6, couche d'ost-bolastes dans la zone de formalion de l'os. 7, tissu spongieux completement développé. 8 et 9, section transversale et longitulantale de vaisseaux sanguins.

Fig. 425. — Zone d'ossification d'une épiphyse d'os rachitique (prépar. microsc.). 1, transition entre le cartilage hyalin normal et le cartilage proliférant. 2, couche des colonnes de cellules



cariligineuses de direction. 3, espaces médullaires collulo-dibreur et vascularisés, sintes dans la conche des cellules carillagineuses hyportrophiées et profiférantes . 4, tissu carillagineux avec des llots de calcification, 5, travées de tissu osseux calcifié complètement développé et dérivant d'un tissu ostéoide. 6, travées de tissu ostéoide. on calcifié conheant de vaisseaux 3 et 7, coupées en traverse.

Fig. 126. — Coupe d'un os ostéomalacique, vue au microscope. 1, reste de tissu osseux encore calcifié. 2, reste de tissu osseux décalcifié. 3, espaces médullaires agrandis par suite de la disparition de la substance osseuse. 4, canaux de Havers.

Fig. 427. — Ventre en obusier, avec indication de la ligne de matité dans un cas d'hydramnios (d'après Küstner).

Fig. 128. — Abdomen pendulum, 1er degré.

Fig. 129. — Abdomen pendulum, 2º degré.

Fig. 430. — Engagement de la tête dans le détroit supérieur din bassin plat rachitique, avec obliquité de Nægele. Engagement du pariétal antérieur.

Fig. 131. — Figure représentant la courbure du sacrum normal et les courbures de cet os dans le rachitisme et l'ostéomalacie, ainsi que les inclinaisons correspondantes de la symphyse publenne. Engagement du pariétal antérieur dons un bassin plat rachitique, vu dans le plan sagittal.

Fig. 132. — Déformation du crâne consécutive à la variété d'engagement représentée dans les figures 130 et 131; enfoncement du pariétal poétérieur (cie le droit) par le promonotire, fractures, suille caractéristique du pariétal antérieur qui est ici le pariétal auche.

Fig. 433. — Présentation du front chez un fœtus hydrocéphale, dans un bassin plat généralement rétréei. Il s'est produit dans ce cas une rupture complète de l'ulérus. On a représenté sur la figure les rapports trouvés à l'autopsie.

Fig. 433 a. — Tête hydrocéphale de la figure précédente (voir aussi les figures 452 et 453 qui représentent la rupture utérine.

Fig. 134. — Bassin en entonnoir à type infantile résultant d'un arrêt de développement. Le détroit supérieur a la forme d'un ovale régulier et le détroit inférieur est rétréci.

Fig. 54 (planche 25). — Bassin en entonnoir, dit bassin couché, à type infantile résultant d'un arrêt de développement.

Fig. 135. — Bassin cypho-rachitique en entonnoir avec assimilation symétrique, d'une vertèbre lombaire, dite vertèbre intercalaire ou mieux vertèbre de transition.

Fig. 436. - Bassin cyphotique en entonnoir avec faux promontoire.

Fig. 137. — Bassin vicié par assimilation asymétrique sans déformation oblique ovalaire. La vertèbre lombo-sacrée de transition est restée lombaire à droite, mais devenue sacrée à gauche.

Fig. 138, -- Faux promontoire sacré, coupe sagittale.

Fig 139. — Bassin asymétrique aplati à droite, consécutivement à une scoliose rachitique (Sk). Les deux dernières vertèbres lombaires dessinent la courbure de compensation.

Fig. 440. — Détroit supérieur d'un bassin oblique ovalaire aplati à gauche, large à droite; la moitié gauche de ce bassin représente un espace mort pour le passage de la tête.

Fig 1441. — Bassin asymétrique à forme oblique ovalaire aplati à gauche. La déformation du bassin est la conséquence d'une coxalgie droite terminée par ankylose de la hanche.

Fig. 142. — Bassin oblique ovalaire aplati à droite, résultant de la synostose de l'articulation sacro-iliaque droite.

Fig. 143. — Bassin spondylolisthésique.

Fig. 144. — Bassin de Robert, à rétrécissement transversal.

Fig. 445. — Bassin vicié par luxation coxo-fémorale congénitale double. Ce bassin est rétréei dans le diamètre antéro-patérieur; la luxation s'est faite en haut et en arrière. D'après Schauts,

Fig. 446. — Bassin de forme ovale rétréoi transversalement par suite de double pied-bot varus. D'après Schaula.

Fig. 147. — Bassin fendu ou bassin vicié par défaut d'union des pubis d'origine congénitale, d'après Schauta.
Fig. 148. — Bassin épineux rachitique, exostoses au niveau

de l'articulation sacro-iliaque droite 29, et des deux synostoses ilio-publennes 30.

Fig. 449. — Fracture ancienne de l'os iliaque qui s'est con-

solidde vicieusement en laissant une saillie osseuse Ex., qui obstrue partiellement le bassin; d'après Winckel.

Fig. 450. — Enchondrome kystique du bassin vu d'en haut (cas de Behm).

La plus grando partie de ces figures a dés dessinée d'apos se epièces de la Chique gyañech, de Munich; en outre, les figures 139 et 133 a proviennent de la clinique de Heidelberg; la fig. 139 et de fialte d'apos un montage; la fig. 139 a c'ét réproduiel servis se Montage, la fig. 132 a d'èt reproduiel se Schrecker, la fig. 149 d'après Winckel, les fig. 124 à 126 d'après L'igelor, et les fig. 145 à 147 d'après Scharatt.

Tab. 56.

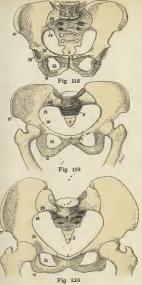






Fig. 123.





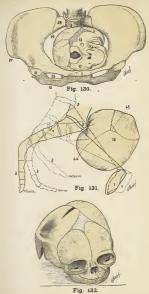






Fig. 433





Scharffen. - Atlas-Manuel, page 326.



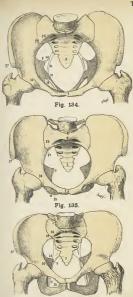
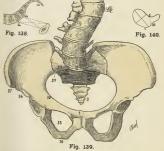


Fig. 136.



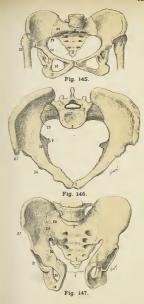


Fig. 137.











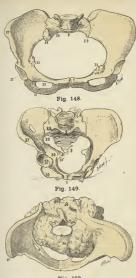


Fig. 150.



Désignation

Etiologie

Caractères principaux

Modifications du mécanisme de l'accouchement

## Bassin généralement rétréci

(Fig. 50 à 433).

I. — Basin généralement et répuipeunet, sans rachiplièrement, rétroit,
liarement, rétroit,
liarement

Les os ont une résistance normale. quence des présentations du som-

Le plus souvent, lis agit d'une simper duction du basis nui consente.

\*\*Acouchement : Le menton est
let pei infantile i peomontoire élevé, appiqué contrel a poirtine, parce que
pou suillant, searum plus vertical, la tête est, au toute sa peripient
symphyse moins inclinée Par consoumise à une forte pression pendant
tre, l'étendue transversale du bassis son engagement au détroit get
est normale. Agrandissement de la rieur. Donc présentation du sommet
distance des éponse illaures nos-lètets fichéic le épolitaité de Rendelle.

rieures et supérieures.

Mêmes caractères, mais en outre de Solayrès, c'est-à-dire avec l'enles os sont remarquablement solides gagement suivant un diamètre obliet épais. Fréquemment les organes que. La circonférence de la tête

(génitaux sont infantiles. (32 centim.) qui correspond au pe-

Ib. — Bassins simplement rétrécis chez des femmes ayant un squelette très déve-

Ia. - Bassins ré-

duits dans toutes leurs

dimensions chez des sujets bien développés

ou bassin justo-minor

(fig. 50).

Désignation du bassin	Etiologie	Caractères principaux	Modifications du mécanisme de l'accouchement
loppė (hassin à type masculin), Ic. — Bassins de naînes (pelvis nana).		Les os sont délicats, proportions normales, forte courbanetransversale du sacrum qui a conservé les carac- tères da sacrum infantile. Articula- tions sacro-litaques cartilagineuses. Faible largeur des ailerons de sacrum en comparatison des corps verté- braux. Détroit inféricar rétréci. Faible saille du promontoire, Développe- ment normal dans le sens transver- ment normal dans le sens transver-	ioucher.  La présentation du pariétal anté- rieur est défavorable, mais heureu- sement plus rare; elle so voit surtout quand Tuterus est incliné à droite; (donc ne pas permettre à l'accouchée de se coucher sur le côté droit). En ce cas, tendeut à s'engager les 34 centim, de la circonférence cocijité-
II. — Bassin gé- néralement et régu- lièrement rétréci.		sal.  Diagnostic. — Toutes les dimensions sont réduites, surtout la distance des épines iliaques. Il se	La présentation du front est éga-

rachitique.

et 10 cent. 1/2 : ja- distingue du bassin justo-minor par Dans les présentations du siège,

mais inférieur à 8 la déformation du détroit supérieur, d'ailleurs peu fréquentes, la têté centimètres dans les par la saillie des crêtes pubiennes, passes dans la même attitude fléchil, bassins our sont rè-par la forme et la direction du sa-l. L'enclavement de la tête se pro-

Désignation du bassin	Etiologie	Caractères principaux	Modifications du mécanisme de l'accouchement

units dans toutes crum propress au rachitisme (voir duit assez facilement (paragompholeurs dimensions.)
plus Ioni es bassins rachitiques), jais, Ion résulte un affaiblissement
par l'agrandissement du détroit injerent des repartes de l'uniteration des repartes de l'uniteration de l'uniteration de l'uniteration de la compression dit. Le rapport des diamètres bislifaque et bispineux est normal, et de frottement.
Promontoire non produinent; copendant lo conjugué diagonal presono des uretrees,
promonto-sous-publica | est racle diagonal prison des uretrees,
que sonétrieures est discriptives est

agrandie. La circonférence pelvienne est diminuée d'environ 7 centim. Un racocourcissement de tous los diamètres ne dépássant pas 2 cent. ne détermine pas forcément plus de dystocie que le bassin normál.

Traitement: Le conjugué vrai étant compris entre 8 et 9 centim. : On provoque d'emblée

l'accouclement prémature àrtificiet (4), de la 55° a la 56° semaine, ou bien (et cels est plus rationnel], tous les 8 jours à partir du moment où le fotus est viable, on appuie forbennel la tôte pendant ! minute 1/2 contre le détroit supérieur du bassin, à l'effet de déterminer experimentalement la réductibilité du crâne fortal et ses dimensions par ramport à celles du

bassin.

Si le conjugué vrai mesure plus de 9 centim.: Attendre l'établissement du travail, faire
mettre la parturiente dans le décubitus latéral, couchée sur le côté où se trouve l'occipat. Si
l'acconchement ne se fait pas spontanément: forceps [2]. La version pelvienne n'est indiquée
une très excendionnellement. Si l'enfante-stront: nerforation.

.(1) Tableau des indications de l'acconchement prématuré artificiel.

Pour 8 centim. de conjugué vrai, provocation de l'accouchement à la 35° semaine.

— 7 1/2 à 8 cent.
— 31 à 34°
— 31 à 34°
— 2 1/3 cent.
— 31 à 34°

-- 7 1/2 cent. -- avi

Si le conjugue vrai à 6 cent., on est habituellem Ces indications s'étendent aux bassins plats.

(2) Tableau des indications du forceps et de la perforation.

Dans les réfrécissements du les degré, le conjugué vrai est compris entre 8 1/2 et 10 ccnt.

mais 8 centim, représentent les limites ordinaires au dessous despuelles on n'applique guére le forceps.
Ant-dessous de 6 cent, 1/2 dans les bassins genèralement rivières, et au decsous de 5 cent, 1/2 dans les bassins plats, il est impossible d'extraire un cofant à terme même s'il est morcelé ou cranictousief. Mais on a observe l'exquision spontanée de fotus à terme dans les bassins plats au-dessous de 8 centim.

Les indications tirées des dimensions du conjugué vrai doivent naturellement être rapprochées de celles qui sont fournies par l'énergie des contractions utérines, par l'état du canal génital, et par toutes les circonstances

## Modifications du mécanisma de l'acconchement

## Bassin plat ou rétréci d'avant en arrière

(Fig. 448 à 422, 425, 427 à 432).

III. - Bassin plat. | Arrêt de dévelop- | Raccourcissement du conjugué Grassesse, - Dans les bassins non rachitique. pement: e'est la forme vrai du détroit supérieur et, à un généralement rétrécis, le ventre en IIIa. - Bassin de bassin patholo-degré moindre, des diamètres droits besace est plus fréquent (fig. 4 27 simplement aplati, gique la plus fré-du petit bassin, c'est-à-dire que le à 129), ainsi que les présentations non rachitique (par quente. Elle est due sacrum est porte en avant en tota- anormales de l'enfant.

erreur dénommé bas- vraisembla b le ment lité et sans mouvement de rotation Accouchement, - Le bassin étant sin de Deventer), (fig. plutôt à une prédis-autour de son axe transversal rétréei d'avant en arrière, et étant 118). position anormale du comme cela se voit, au contraire, suffisamment développé dans le

sujet, qu'à l'influence dans le rachitisme ; le bassin est sens transversal, il en résulte que exagérée du poids du réduit dans toutes ses parties. Il en la suture sagittale se place suivant trone. résulte que les épines iliaques pos-le diamètre transverse du détroit

tériourcs et supérieures sont sail-supérieuret que la tête, pendant son lantes en arrière et rapprochées engagement qui ne se fait que lenl'une de l'autre, à l'inverse de ce tement, est soumise à un double qu'on voit dans les bassins généra-mouvement d'inclinaison : le 4er lement rétréeis autour du promontoire, le pariétal

Désignation du bassin	Etiologic	Caractères principaux	Modifications du mécanisme de l'accouchement
	de 8 à 10 cent , ordi- nairement supérieur à 9 cent.	Diagnostic. — Le sacrum est peu incliné. Souvent faux promonotior (fig. 138). Le rapport entre le dia- mètre des épines illaques et celui des créties et normal, c'est-à-dire discreties et diagnossis de Distance des épines illaques pos- trieures et supérieures diminuée. Le diamètre fransverse est peu rac- tocurei. Mais le conjugué externe et le conjugué diagonal sont fortement touchés. Pardois on ne peut obtenir de certifude absoine qui pries avoir de certifude absoine qui pries avoir la méthode de Skutsch (fig. 48	rapprochée de l'angle sacro-vertère, l'able de l'angle sacro-vertère de l'accident qu'elle de l'accident de

<sup>(1)</sup> En ce qui concerne la détermination du conjugué vrai d'après la mensuration du conjugué diagonal, il faut remarquer que, dans les bassins plats, la symphyse est beaucoup moins inclinée que dans les bassins normaux et que, par conséquent, le conjugué diagonal est relativement plus grand par rapport au conjugué vrai que dans ces derniers bassins. Done au lieu de 1 cent. 5. c'est 1 cent. 8 et même, dans les bassins rachitiques, jusqu'à 3 cent., qu'il faut déduire ici de la mensuration du conjugué diagonal pour avoir la longueur du conjugué vrai,

Désignation du bassin	Etiologie	Caractères principaux	Modifications du mécanisme de l'aceouchement
		conjugué vrai est comprisentre 8 cent. et 8 cent. et 12; il mutpratiquer l'acconchement prémature artificie de 3 s'étal 5 és remaine. Au moment du travail, procéder à la version de seulement quand la tête et solidement fixée en position transversale ou quand elle a d'éjà traversé le détroit supérieur et que les contractions s'affaiblissent.  Chez les primipares, à cause du moindre volume de la tête et de tions un trimes et des efforts abonimants. Il vant mieux attendre, minant, il vant mieux attendre, minant, il vant mieux attendre,	Dans la présentation du siège, ee qu'il y a de plus favorable, c'est que le menton s'engage le premier, autrement il s'aceroche facilement à la branche horizontale du pubis; il est done avantageux que la tête s'engage par sa petite eirconférence sous-occipito-bregmatique, qui me-

Désignation du bassin	Etiologie	Caractères principaux	Modifications du mécanisme de l'accouchement
		térieur sont défavorables, mais plus rares : Il faut, dès le debut de l'engagement de la tèle, corriger la mavaise inclination de celle-ci; si on n'y est pas parveun, on pratiquera la version et non l'application du forceps. Fenume couchée sur le cibil qui correspond au front, ain de facilitation de la companie del la companie de la c	

rente qua es paracirca en contraire que l'engagement de la cle par le pariétal postérieur est plus fréquent le plus favorable que l'engagement par le pariétal antérieur. Nous nous gardons bien, par conséquent, de corriger cette première inclinaison de Nægele qui souvent occasionne de Nægele qui souvent occasionne cité l.

DES
BA
ISS
SS
_
,
-
4
4
4
1
≦
1
710
VIC
VIC
MC
VICI
VICI
VICIE

Désignation du bassin	Etiologie	Caractères principaux	Modifications du mécanisme de l'accouchement	
IIIb. — Bassin aplati générale- ment rétréci non rachtique (hassin généralement et irré- generalement d'irré- generalement d'irré- generalement d'irré- generalement d'irré- generalement d'irré- generalement d'irré- generalement d'irré- position d'irré- non rachitique).	Arrêt de dévelop- pement.	Le danger de rupture de l'utérus est plus grand que dans les bassins geinéralement réfrécis.  Il est important de procéder, d'après la méthodo quia été indiquée (p. 320) à propos des bassins geinéralement d'indiquée (p. 320) à propos des bassins geinéralement de la company de la co	Reportez-vous au bassin rachitique de la même variété.	DES BASSINS VICIÉS 33

l'admet généralement. Le promon- toire est très élevé, et projeté en arrière; aussi convienti-il de retran- che 2 centin. à 2 cent. 1/2 du che 2 centin. à 2 cent. 1/2 du che 3 cent. 1/2 du che 4 cent. 1/2 du che 3 cent. 1/2 du che 3 cent. 1/2 du che 3 cent. 1/2 du che 4 cent.	Désignation du bassin	Etiologie	Caractères principaux	Modifications du mécanisme de l'accouchement	6
	rachitique.	Tandis que les phé-	toire est très élevé, et projeté en arrière; aussi convient-il de retran- cher 2 centim. à 2 cent. 4/2 du conjugué diagonal pour avoir la longueur du conjugué vrai. Rapport entre les distances des épines iliaques et des crêtes iliaquos:	Grossesse. — Les déplacements de l'utérus sont très fréquents :	OGIE DE

prement. dt. (fig. samed du côté du car-] distance des crètes. Ceis lient à ce ! 29), ou rétroversion ct rétrofiction 119, 121, 125, 127 à tiliage et du périoste que les fosses litages sont étalèse, qui purvent abourlu à l'enclavement à 132.

132.

132.

132.

133.

134.

135.

135.

136.

137.

137.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138.

138

cas graves, ces sels En raison de la lordose lombaire, contre la compression par la calie l'étre résorbés.

La congestion des dans le bassin, mais surtout un il. Trazail. — Il va une crande

La congestion des dans le bassin, mais surrout au nivaisseaux de nouvelle (veau du corps des verbèbres sacrées, prédisposition à la produce de formation et des vais- Cela résulte de l'action exagérée du membres et du cordon pendant le tra-

,	Désignation du bassin	Etiologie	Caractères principaux	Modifications du mécanisme de l'accouchement
=		nus dans la zon c d'ossification déter- mine le ramollisse- ment et pour ainsi dire la fonte du car- tilage imprégné de sels calcaires et des parties déjà ossifiées (voir fig. 124 et.125)	où le ranollissement des os, dù ar- rachitisme, est à son maximum. Il en résulte que les épines illaques postérieures et superieures parais- soni être reportées très en arrière; leur distance est diminuée. Sur toute la partie qui s'articule avec l'os illaque, c'est-à-dire jusqu'à sa 2 vertèbre, le sacrum se redresse en	vail. Leur fréquence est 5 fois plus grandequ'à l'ordinaire. La poche des caux est anormalement volumineux et acuse du tenins que la tôte med à traverse le détroit supérieur du la cause du tenins que la tôte de la cause de des présentations anormales.  La rupture des membranes peut l'en présantaire ou présonce, éval-dire so faire avant l'engagement dels des dus détroit surpérieur. Dans
		tisme sur le bassin est double : le bassin est déformé 1º par com- pression et par trac- tion musculaire, et 2º par arrêt de dévelop- pement des os dont la nutrition est insuf- fisante. Le rachitisme peut	coccygionne se dirige directement obas (lg. 431); cheles rachiliques, lo sacrum est, comme la plupart des os, plus petit qu'à l'état normal. La traction ligamenteuse et musculaire produit une expansion transversale du détroit inférieur; l'arcade publicane meure ordinairement plus de 100°.  La symphyse est verticale, done	50 0/0 des cas, cette rupture no se produit qu'à la dilatation compléte. L'engagement se fait de la même manière que dans les bassins plats non rachitiques (voyez fig. 130 à 132) Expulsion accompagnée d'efforts

SCHARRERER

d'obstetr.

Désignation du bassin	Etiologie	Caractères principaux	Modifications du mécanisme de l'accouchement
	une prédisposition héréditaire. Les pressions et les tractions agisse n t, pendant le développe- ment du bassin nor-	teur de la symphyse publenne est réduite comme celle des autres par- ties des parois du petit bassin. Au point de vue pratique, il est à retenir	des épines osseuses signalées plus haut, contre lexquelles la paroi uté- rine s'amincit et se rompt, ou de- vient le siège de gangrènes loca- lisées et de fistules dont on nc cons- tate la présence qu'au bout de

suiv. mais il est évi- de protubérances osseuses poin- Les présentations du sommet sont dent que leur action tues, d'arêtes tranchantes, qui don- de 10 0/0 moins fréquentes que est exagérée sur les nent lieu facilement à la déchirure dans les bassins normaux : la durée os très ramollis du des parties molles (voir plus loin du travail est de 50 0/0 plus longue,

dinairement supérieur des rachitiques. Fosses iliaques le pariétal postérieur qui correspond à 8 cent. (voir le la-aplaties et déletées en arrière. Dis- au promontoire est enfoncé, ou bien bleau et les remarques tance des épines iliaques antérieures il se produit des fissures osseuses relatives au bassin gé- et supérjeures égale à celle des compliquées d'hémorragies sousnéralement rétréci p. crétes ou plus grande. Promontoire durales (fig. 130 à 132). Les con-330). Conjugué externe et conjugué dia- tant à cause des résistances méca

bassin rachitique.

vons vu page 104 et etc., sont souvent le point de départ

le bassin épineux et la fig. 148). Bossc séro-sanguine très volumi-Conjugué vrai : or- Diagnostic. - Habitus extérieur neusc. Le crâne est très déformé : facilement accessible au toucher, tractions utérines sont irrégulières,

$\Box$
DES
CC
8
×
V.
S
SSINS
C/C
-
E
100

Désignation du bassin	Etiologie	Caraetères principaux	Modifications du mécanisme de l'accouchement
		gonal raecourcis; il faut retrancher 1 cent. 8 à 2 cent. du conjugué diagonal pour avoir la longueur du conjugué vrait. L'enfoncement du promontoire est indiqué parla forle saillie des épines lilaques posté- rieuros et supérioures et par le rae- courreissement de leur distance.	

Traitement. — Il est analogue à celui que nous avons indiqué pour les bassins plats non rachitiques. Il ne faut pas oublier que, par suite de la direction verticale de la symphyse, la différence de longueur entre le conjugué diagonal et le conjugué vrai est de beaucoup plus grande que dans les bassins plats non rachitiques. Le cas échéant, il faut recourir à la perforation plutôt qu'au forceps,

120).

IVb. Bassin plat Rachitisme. Plus Forme de transition pour arriver Grossesse. - Le promontoire est rachitique généra- sont jeunes les en- au bassin replié sur lui-même ou très proeminent; de chaque côté de lement rétréci (fig. fants elez qui le ra-bassin pseudo-ostéomalaeique. l'angle saero-vertébral, il existe done chitisme se développe Dans le bassin qui nous occupe, un espace mort considérable que ne et plus le ramollisse-le ramollissement osseux dù au ra-peuvent utiliser ni l'utérus ni son ment des os est con- chitisme a été plus prononce et plus contenu. La partie antérieure du sidérable, plus sont précoce que dans le bassin simple-bassin qui est pratiquable pour l'u-

Désignation du bassin	Etiologie	Caractères principaux	Modifications du mécanisme de l'accouchement
	tions du bassin. Alors la première vertèbre saerée s'abaisse et descend dans l'excavation; les parties an-tèro-latérales du bassin s'enfoncent en dedans sous l'influence de la pression excreée par les fémurs, enfin l'arrêt de développement des	à côté de l'aplatissement, il existe un enfencement dans le sens transversal dà à la contre-pression des femers, enfoncement qui produit un raccoorcissement du diameire colui du conjugué vrai. Il en résulte une forme triangulaire du détroit supérieur (fig. 120).  Au demeurant, ce lassin a tous les caractères du bassin plat rachitique proprenent dit, ce qui le differètei non racinitique proprenent dit, ce qui le differètei non racinitique qui est plus rare. Mais le détroit inférieur est plus petit que dans le bassin plat rachitique. La traction exercée par une inférieur est plus petit que dans le bassin plat rachitique.	Acouchement. — La lète se place encore ici en orientant la suture sagittale saivant le diamètre transverse du détroit supérieur. Finalement l'occiput s'engage le premier, comme dans le bassins généralement ettre les bassins généralement ettre les la bassins généralement ettre les la postécial antérieur est très défavorable. La roctation autour

Le muscle psoas-illaque et les du petit diamètre sous-occipito-

Modifications do máscolomes

du bassin	Etiologic	Caractères principaux	de l'accouchement
	est souvent inférieur à 8 centim. (voir ta- bleau et remarques du n° 1, bassins généra- lement rétrécis).	redressement de la partie supérieure du sacrum. Les ligaments sacro-liaques in- terviennent dans le mouvement de rotation en dehors des alles illaques. Diagnostie. — Signes extérieurs du rachitisme très prononcés, peti- tesse de la taille. Tous les caractères du bassin plat rachitique proprement dit, et par suite raccourcissement de tous les diamètres y compris eux du détroit inférieur. La ligne imno-	divennent.  Dans les présentations du siège, le mention s'engage le premier dans et detteit superiour, écst-à-dre qu'id aussi écst la circonfirence sous-coègle-bregnatique (32 cent.) qui s'engage la première. S'il n'en est pas simis, la situation est mauvaise.  La procidence du cordon et des membres s'explique faciliement par de la company de la comp

District

Traitement. — Pour un conjugué vrai de 8.9 centim. Lures et déchirures des parties moltes accouchement prématuré de la 32º à la 36° semaine. A et des articulations, les grosses diterme, quand il y a présentation du pariétal postérieur mensions de la bosse séro-sanguine, avec la flaxion de la tête, on applique le forceps. Dans les lésions du pariétal qui appuyait les présentations du pariétal antérieur, il faut toujours sel contre le promontoire, les hémato-

Désignation du bassin	Etiologie	Caraetères prineipaux	Modifications du mécanisme de l'accouchement
	quand le conjugué vra	i est inférieur à 8 centim. Quand il	mes sous-cutanés et sous-duraux (fig. 130 à 132), conséquences de la prolongation exagérée du travail.

nel de provoquer l'accouchement entre la 38° et la 40° La dystocie est causée par la forme

Bassins repliés sur eux-mêmes

(Fig. 122 et 123).

V. - Bassin ra- | Rachitisme. Les os | Le détroit supérieur a la forme | Grossesse. - L'utérus est très élevé chitique replié sur étant extraordinaire- d'un cœur de carte à jouer, comme par suite du non-engagement de la lui-même ou bassin ment ramollis par dans les bassins ostéomalaciques, présentation dans le petit bassin. rachitique pseudo- suito de la résoration Le promontoire est très abaissé, les Présentation de l'épaule, etc. ostéomalacique (fig. des sels calcaires, cè-surfaces acétabulaires très enfoncées Accouchement. - Non seulement dent facilement aux et rapprochées, de sorte que la sym-lifest impossible spontanément, mais

semaine (Ahlfeld).

Les points les plus Les fosses iliaques petites, aplaties, l'aide des instruments fœticides, de vulnérables sont le sont reportées fortement en arrière, sorte qu'on en est réduit à pratique promontoire et l'acé : Diagnostic. - Promontoire parti- l'opération césarienne.

triangulaire du détroit supérieur. forme qui convient mal au passage de la tête (fig. 420).

pressions et tractions, physe proémine sous forme de bec. Il l'est presque toujours même avec

Désignation du bassin	Etiologie	Caractères principaux	Modifications du mécanisme de l'accouchement
VI. — Bassin os- téomalacique. Bassin halistérique (fig. 123).	ment, la symphyse pubienne se projette en avant.  Ostéomalacie. Il y a résorption des sels calcaires qui entrent dans la composition des os adultes, par conséquent des os artendes développement, de sorte que le tissu osseux altéré ne peut	culièrement enfoncé; symphyae pubienne proéminant en forme do bez; a lique innominée peut être suivie au toucher sur loute son étendue, on cancièrsitque. Signes généraux très prononcés du rachitisme. Le conjugé varie est trop réduit pour que l'accouchement soit possible. Traitement (1) opiration césarienne presque fatalement. Distribution de la constitue de la companie de la com	La marche du travail dèpend es- sentiellement du degré de ramollis- sement du basin. Si l'ostèonomica sosidifice ne conservant às forme pathologique, de sorte que l'accou- quoi, en établissant le diagnostie pendant la grossesse, il faut bien determine si l'utèrus n'est pas

Désignation du bassin	Etiologie	Caractères principaux	Modifications du mécanisme de l'accouchement

comme il to fait cheuf ted degré que même le simple tou-let fig. 109, 103, 105) et s'il existe les enfants rachiti-cher digital du vagin est rendu im-les signes indiquant que l'octéoma-possible par le rapprochement ex-lacie est encore en pleine activité; il reste un tissu fi-cessif des tubérosités de l'ischion, doudeurs osseuses, d'abord au ni-brotté déclacifié fig. Il) teut unéen arrive que l'overture ivau des branches du mobis crampes

126). A l'encontre de de l'arrade pubienne ait pour ainsi musculaires, malléabilité des os ce qui se passe dans dire disparu : quelquefois elle prend telle que le doigt peut s'y imprimer. le rachitisme, e'est le la forme d'un 8 de chiffre. La partie ramollissement débutant ordinaiprocessus inflamma-movenne du sacrum est reportée rement par le détroit inférieur du toire qui domine : en arrière, mais contrairement à cc bassin, et principalement démarc'est pourquoi, en qui se passe pour les bassins rachiti-che vaseillante caractéristique, même temps que la ques sa pointe est ramenée en avant Quand la maladie est en puissance, décaleification, il se (fig. 131), de sorte que la colonne l'acconchement spontané, grâce à la produit une dilatation sacro-coccygienne dessine une cour-dilatabilité du bassin, est possible des canaux de Havers, be à concavité antérieure très pro- dans un grand nombre de cas (17 à et des espaces médul-noncée et que le détroit inférieur est 80 0/0 suivant les statistiques, laires. Le tissu osseux fortement retreci dans son diamètre Quand le bassin s'est solidifié et que calcifió et les cellules antéro-postérieur. Les fosses illaques les os ne sont plus malléables, il n'y osseuses, sont rem-sont repliées sur elles-mêmes et la guère à se résoudre à autre choplaces par un tissu présentent un sillon qui de l'arti- se qu'à l'opération césarienne. conjonctif lamellenx. culation sacro-iliaque se dirige obli- Quant à faire suivre cetto dernière Cos altérations expli-quement en haut et en avant vers opération de la castration bilatérale,

Désignation du bassin	Etiologie	Caractères principaux	Modifications du mécanisme de l'accouchement	
	sin est flexible dans l'ostéomalacie circuse En résumé, ostéite + ostéoporose.	La fréquence des fractures tient au ramollissement du tiess médul- laire, la coque osseusce de tissu compact restant intactor. Les bassins désignés sous le nom Les bassins désignés sous le nom ticulièrement mous et flexibles.	but de guèrir radicalement l'ostéo- malacie, c'est une question non en- core résolue et qu'il n'y a pas lieu et de la companie de la companie de l'accouchement permaturé. Du roste, l'altat bien exactement de- termine el configuration de bassin. La forme curactiristique du has- in de la configuration de bassin. La forme curactiristique du has- in de la companie de la peun au dessus du l'annaversal de la peun au dessus du l'annaversal de la peun au dessus du en forme de boe de canard, par le no forme de boe de canard, par le par la diminution du diametre bitro- chantérien.	DES BASSINS VICIÉS

principal de la company de la

Désignation du bassin Etiologie Caractères principaux Modifications du mécanisme de l'accouchement
--

#### Rassins en entonnoir

(Fig. 434 et 438).

VII. — Bassin en le détroit intérieur l'Propriétés générales : Le rété-l' Grossesse. — Comme le détroit suntenire, détroit jueut être rétrée dans ciscament le plus notable et le plus périeur, qu'il ait une forme normai mitrétreu générale-les bassins générale-lréquent ext celui qui affecte le dia-larcondise ou ovale, n'est jamais que tréci seu le ment le bassins plats, ainsi (iig. 42), puis vient celui du dia-la partie fetale qui se présente s'entann le diamètre que dans le bassins nivels Le retre antére-postierer; souvent gez ordinairement dans le partie fetale qui se présente s'en mêtreantéro-postie dans le saismi viele Le rétreéssement de diambétre since diamètre bissismi viele Le rétreéssement de diambétre since chiatique de degré moyen (1) n'offre travail seulement, la présentation en réculité d'obstace à l'acoouche-ment, --lu moment du la facouche de l'acouche de l'acouch

<sup>(1)</sup> Klien de Dresde a imaginé un instrument ingénieux destiné à la mensuration du diamètre transversal du détroit inférieur.

rotation qui a nour effet de mettre

Désignation du bassin	Etiologie	Caractères principaux	Modifications du mécanisme de l'accouchement
		est rétréci dans toutes ses parties	sistance très sérieuse, qu'elle nc peut pas franchir.

dans et ankylosé.

(i) Le serum est oclinairement pen incliné, long el étroit; cette disposition n'est pas seulement la conséquence d'une courbure transversale exagérée et d'une faible contruer longitudinale, comme la pense Schaute, mais elle résulte aussi de ce fait que, dans ees bassins avec promontoire éveré et sacrum recitiigne, le corps de la première vertebre sacrée est sités beaucoup pius haut qu'à l'état normal par rapport aux allerons du sacrum et le promontoire, au lieu d'être sur le même plan, dessinent un triangle dont les dans coilés dessendent oblignement en arrière. Le détroit supérieur est le plus souvont arrondi avec tendance à la forme ovale, ce qui est une conséquence des modifications subies par le sacrum : situation élevée, courbure transversale plus accusée, se continuant en avant avec celle de la ligne incomiée.

L'inclinaison du bassin est un peu plus forte que l'inclinaison normale, la symphyse est moins inclinée, en sorte que finalement le bassin a les caractères du bassin infantile.

Désignation du bassiu	Etiologie	Caractères principaux	Modifications du mécanisme de l'accouchement
	male et prématurée en vertu de laquelle le bassin conserve les	male: dans ces conditions, les dé- formations les plus importantes du bassin se trouvent au détroit infé- rieur et c'est principalement suivant	La tête séjourne alors dans le bassir en variété oblique ou transversal c'est-à-dire que son diamètre max

caracté res généraux le diamètre transverse qu'il faut les mum reste dans le diamètre mini-In bassin infantile En rechercher consequence, lc poids Diagnostic. - Mensuration du dia- transverse ; il arrive alors souvent du tronc se trouve mètre transverse du détroit inférieur que l'occiont tourne en arrière en

reporté plus en arrière, (fig. 42), du diamètre bi-épineux, et glissant sur l'épine sciatique. Mais co qui empêche le du diamètre sous-sacro-sous-pubien, alors si la voûte cranienne de l'endevelonnement du avec dimensions normales du grand fant est ainsi partiellement engagee bassin dans le sens bassin, et spécialement du détroit entre les énines sciatiques, c'est que transversal, etc., en supérieur. Pointe du sacrum facile non seulement la tête a déjà franchi sorte que ce bassin à atteindre. présente finalement. Voici quelles sont les limites ex-la plus grande partie du tronc beaucoup des carac trêmes qui permettent l'expulsion du fortus est délà sortie du corps

tile

bien développé non mutilé :

mum du bassin, qui est le diamètre le détroit supérieur, mais qu'encore

tères du bassin infan- ou l'extraction d'un enfant à terme, de l'utérus proprement dit, c'est-àdire de la partie franchement con-Diamètre bi-ischiatique = 8 cent. tractile de l'organe. Le tronc du (la movenne sur le bassin normal fœtus échappe ainsi à l'action des est de 10 cent.), les autres diamètres contractions utérines dont le fond de l'uterns est le siège. D'où ra-

Désignation du bassin	Etiologie	Caractères principaux	Modifications du mécanisme de l'accouchement
		Diamètre bi-ischiatique == 8, 5 à	lentissement du travail, éloignement
		de l'ischion à la pointe du sacrum,	des dangers de rupture de l'utérus par traction ou par distension, mais par contre, danger de gangrène du

|cont. (normalement = 11,5). | Trailement. — Dans le cas de rétrécissement moyen, expectation, puis forceps. Par contre si le diamètre biischiatique est au-dessous de 8 cent., ou bien si le diamètre sous sacro-souspubien a moins de 9 cent., eràniotomie, ou encore symptyséotomie ou opération césarienne. Il faut être très prudent dans l'emploi do forceps, parce qu'il se fait fachement des contusions

cette distance mesure 9 cent. 3/4), vagin par compression prolongée,
— ou bien, enfin diamétre conjugué et possibilité de formation de fistules
du détroit inférieur an-dessus de 9 vésico et-métturo vaginales, etc.

elenduces on des lèsions articulaires.

Si la distance des tubérosités de l'ischion à la pointe du sacrum est de 7 cent., on ne devra appliquer le forceps que si le diamètre bi-ischiatique mesure au moins 8 cent. 5, en supposant, bien entenda, qu'il a Égisse d'une nefant a terme et dont le crâne est normalement développé. Si l'on veut obtenir un enfant vivant alors que les mensurations du bassin sont inférieures à celles qui viennent d'être indiques, il faut recourir à la symphysicolomie ou à l'opération eéserteme. La symphysicolomie suivie d'une application de forceps, peut être faite jusqu'à 5 cent. 3 celle distribute d'une application de forceps, peut être faite jusqu'à 5 cent. 3 celleptaire, il mais on ne transfer eure au me présentation de la vien présentation du siège. L'acconclement prémature artificiel ne doit pas être provougé avant la 34° semaine et seulement avec un diamétre bi-steindique que 6 cent. 5 à 8 centimètres

Désignation du bassin	Etiologie	Caraetères principaux	Modifications du mécanisme de l'accouchement
couché (fig 5t) vicié	tal prolongé par suite de l'ineapaeité ab- solue de se mouvoir ou de s'asseoir dans	La colonne vertébrale conserve presque exactement les courbures equ'elle a chez lenouveau-né; c'est pourquoi le sacrum reste sur le pro- longement de l'are de la celonne vertébrale, el le promontoire est très clevé et peu saillant. L'inclinaison du bassin est la même que chez le fectas, quojque l'antélesion physiologique du bassin nes es soit pas produite; mais par centre, le 2º mouvement de rotation lié à la erois- sance et décrit (p. 103) nes produit pas. L'expansion dans le sens transversal fait détant, le sacreum reste- L'expansion dans le sens transversal fait détant, le sacreum reste- le détroit supérieur est arrondi ou ovule, et le petit bassin affecté dans toute son étendue et d'une manière partite la forme en entonnoir. Les organes génitus étant également arrêtés dans leur développement, on	
cyphotique ou bas-	rie vertébrale dans la région lombo-sacrée ou dorso-lombaire.	n'a jamais observé l'acconchement. Les vertèbres lombaires, qui font partie de la eyphose, entrainent avec elles en arrière et en haut les premières vertèbres sacrées : le promontoire s'efface et se porte en haut, Pour que la malade puisse conserver son équilibre, la partie antérieure du bassin doit se soule- ver, ce qui d'unime l'incliasion de	Grossesse. — Souvent abdomen pendulum, à cause de la lordose de la partie supérieure de la eolonne vcrtébrale et del'étroitesse de l'abdo- men qui en résulte. Accouchement — Ordinairement les présentations sont longitudina-

Désignation du bassin	Etiologie	Caractères principaux	Modifications du mécanisme de l'accouchement	
		le sacrum, qui doit transmettre au bassin le poist du trone, agit done moins effleacement pour produire le mouvement d'expansion latérale le financier de la comme de la térieure sont plus rapprochées qu'à Cordinaire, et les fosses illaques plus aplaties, parce que les liga- ments acro-ilhaques ne sont pas tendas : ee qui résulte de chât que tendas : ee qui résulte de chât que force qui d'habitude le repousse en bas et en avant. Mais inversement, les bras de levier inférieurs, formés par les illons et les ischions, se rapprochent, ee qui produit la ri- erque de la comme de la comme de la inférieur. En outre, la pointe du sacrum étant projetée en avant, il	Marehe et traitement comme pour le bassin en entonnoir par arrêt de développement.  Diagnostic. — La connaisance de l'époque à laquella, est survenue la déviation de la colonne vertébrale dait pressentir l'importance des modifications survenues dans le dévolpment de la colonne de la colonne de l'époque la colonne de la colonne de l'époque la colonne de la colonne	DES BASSINS VICIÉS

Désignation du bassin	Etiologie	Caractères principaux	Modifications du mécanisme de l'accouchement
tecta ou bassin vicié par spondylizème, c'est-à dire par affais- sement du corps d'une		inférieur.  La convexité ou la rectitude de sacrum dans le sent transversal et l'evacement des fosses lilaques sont ici les seuis signes du rachitismo.  Ci les seuis signes du rachitismo.  Sapplique aus vertièrels ets affaires baire, aux dépens de laquelle se pappique aubessus du détroit nom de bassin recouvert, polvis conséquent, une grande analogie e II a surfout des caractères transièresse les ascrum. Du côte qui entiercase le sacrum. Du côte qui celle est très considérable. Cettro elle est très considérable. Cettro offerme en entomoir du bassin evyhorme en la considérable.	
VIII. — Bassin ré- tréci au détroit infé- rieur par luxation du coccyx.	Luxation et anky lose du coccyx.	t executive asymmetric	

Désignation du bassin

Etiologie

Caractères principaux

Modifications du mécanisme de l'accouchement

# Bassins à type oblique ovalaire

(Fig. 439, 440, 441, 442).

VIII. - Bassins La déformation oblique ovalaire du bassin se produit obliques ovalaires dans deux circonstances : 4º dans le cas d'altération pa- cés de rétrécissements compliqués ou à rétrécissement thologique d'un aileron du sacrum et alors le bassin est d'obliquité ou d'asymétric produiasymétrique. obliquement dirigé vers le côté opposé, 2º dans le cas de lésion de l'articulation coxo-fémorale et alors le bassin

est obliquement dirigé du côté correspondant à la hanche trécis, malade. VIII a. -- Bassins Rachitisme. La cy- La scoliosc dorso-lombaire prin- l'avons indiqué dans le schéma de

obliques ovalaires pho-scoliose non ra-cipale ou originelle est compensée, la fig. 140 et comme nous l'avons

par scoliose ou lor-chitique, développée soit par une déviation du bassin, déjà dit pour les bassins plats non do-scoliose (fig. 439 tardivement, ne pro-soit seulement per une scoliose com-rachitiques (III a), la tête rencontre duit pas de modifica- pensatrice sacrée dirigée en sens souvent, pour s'engager, une résistion de la forme du inverse, soit encore par une scoliose tance anormale dans une des moi-

bassin. Du côté de la lombo-sacrée, En général cependant, tiés du bassin (dans la moitié aplascoliose, le poids que c'est la direction de cette dernière tie, qui correspond à la scoliose), de supporte le bassin est scoliose de compensation lombo-sorte qu'elle n'utilise que l'autre plus fort que du côté sacrée qui commande le côté suivant moitié, et que par conséquent l'en-

Grossesse. - Les degrés propon sent les mêmes accidents dystociques que les bassins plats très ré-

Accouchement. - Comme nous

et 140).

Désignation du bassin	Etiologie	Caractères principaux	Modifications du mécanisme de l'accouchement
		lequel se fait la déformation oblique	
		du bassin et c'est de cc côté qu'on	
		trouve l'enfoncement de l'aileron	
		du sacrum, le redressement et la	
		rotation en dedans de la fosse iliaque.	
	dément enfoncé.		rétréci. C'est la circonférence sous-
		élevée que l'autre moitié et sa ligne	
		innominée est aplatie. En consé-	
		quence: 1º rétrécissement suivant le	
		diamètre conjugué vrai ; 2º raccour- cissement de la distance sacro-co-	
		tyloïdienne correspondante : 3º al-	
			Traitement, - Tout d'abord, ex-
			pectation. Pendant la grossesse, il
			faut toutes les semaines, à partir
			de la 30e semaine, chercher à en-
			gager la téte dans le détroit supé-
			rieur par des pressions abdominales
		inférieur (fig. 139).	soutenues pendant 1 minute 1/2
	traction anormale sur	Du reste, on retrouve encore	environ.
	les ligaments sacro-	tontes les particularités du bassin	Dans le cas où le diamètre sa-

iliaques, traction qui rachitique.

Dans le cas où le diamètre sacro-cotyloïdien est très rétréci, il

morato, souleve I cols Bassin par le rachitisme, enini I asy-limetre oblique. Le dernuer dimitare de la modité du metre du bassin. Pour cela, on oi strantible au colé aplati de la ligno bassin correspondant commence par palper les cretes innominés et la modité corresponsables de la modité corresponsable de la modité corresponsable de la rend qui les éspare du rebord costal, on que nous l'avons vu, à ce point plus verticale, le bord cherche aussi à se rendre compte du rétrécie qu'il n'y apas une place suf-antérieur de l'aile degré de torsion des vertèbres par fisante dans le diametres accreotypitiaques er approchant la position des apophyses épineuses, loidien pour loger le front.  du plan médian. Des degrés très pronnecés d'abunders que de ciaux diamètres serventions intégales des diamètres quand lison torientés paralielement des différences analogues se retrois de des différences analogues se retrois de des différences analogues se retrois et de le que fontanelle positérieure profondément nous avons réunise dans le tableau quanter collège du bassin avec la gele et d'autres ont indiquées et que fontanelle postérieure profondément nous avons réunise dans le tableau quanter collège du bassin avec la gele et d'autres ont indiquées et que fontanelle postérieure profondément nous avons réunise dans le tableau quaggé (étée très féchelo).	DES BASSINS VICIÉS 355

Désignation du bassin	Etiologie	Caractères principaux	Modifications du mécanisme de l'accouchement
		diagnostiquer ainsi des degrés légers d'asymétrie. Parmi les mensurations qui sui-	1
			a femme vivante dont le bassin ormal.
		et supérieure à l'épine iliaque post	ssurée de l'épine iliaque antérieure éricure et supérieure = 16 cent. 8. Atérieure et supérieure à l'apophyse

épineuse de la 5e vertèbre lombaire = 18 cent. 6.

4º Distance de l'épine iliaque postérieure et supérieure à la sym-

physe pubienne = 18 cent. 5. 5° Distance de l'épine iliaque postérieure et supérieure à la tubérosité

de l'ischion du côté opposé = 20 cent. 5.

Désignation du bassin	Etiologie	Caractères principaux	Modifications du mécanisme de l'accouchement
		de l'ischion du côté opposé = 23 c	de la partio la plus élevée de la
oblique ovalaire pur, avec asymétrie du sacrum, encor appelé bassin vicié par synostose sa- cro·lliaque unilaté- rale ou bassin de Nægele (fig. 43). (Voir plus bas en XIII le bassin oblique ova- laire parassimilation).	pement congénital d'un aileron du sa- crum, avec obliquité de l'os lifaque et or- dinairement ankylose sacro-iliaque. Il n'y a- pas trace d'inflamma- tion articulaire ou ossesues antérieure; d'ailleurs une inflam- mation n'arriverait pas à faire disparaitre is complètement toute une région osseuse. Du côté sain, la ligne	Un alleron du sacrum manque totalement on un partio, et le plus souvent il ya en méme temps symotose de l'articulation sacro-lia-que. La fosseillaque correspondante est referesée, tournée vers la ligne médiane, elle est dévide en totation de la commentation de	couchement a les mêmes propriéts, que celui d'un bassin généralement réfréré avec. détroit supérieur en forme de cœur de cartels jouer, dont le conjugué serait représenté par la ligne qui requisent le partieur la symbyles publemen à la synostose sacro-lisation de la conjugué serait représenté par le contra le la ligne qui réague donc en flexion très prononcée, l'occipat le premier les propriéts de la compartie de la confidence est très réduite, les conditions sont les mêmes que celles qui out-cité indiquées pour le bassin précédent.  Par suite de son étroitesse, le

Désignation du bassin	Etiologie	Caractères principaux	Modifications du mécanisme de l'accouchement
	male, alors que cette courbure fait défaut du côté malade qui cst aplati. L'aplatisse- ment, l'obliquité du bassin, ainsi que la synostose sacro-itia- que secondaire, sont provoqués par la con- trc-pression fémorale	Diagnostic. Tout d'abord éliminer le rachitisme ainsi que les affections osseuses inflammatoires. Noter la différence de hauteur des fosses iliaques. Explorer avec grand soin la ligne innominée, [Rechercher, par le toucher manuel, le sillon étroit dans lequel le doigt est emprisonné et qui est situé à droite ou gauche du promotoire du colé of l'alieron sacré-	pourquoi, même avec les présenta- tions du sommet, le pronostic est défavorable; il est franchement mau- vais pour les autres présentations, muistible, ainsi que la version, parce que la tête reste enclavée Aussi n'a-t-on le choix qu'entre l'accou- chement présentarie provoqué, la faurquels il fant ajouter la symphy- sotomie et même Irischio publicio- mie]. Pour les rétrécissements moyens, spécialement ceux du dé- truit inférieur, voir les bassins on autonnoir (VIII a).

conjugué. On ne provoquera l'accouchement prématuré que si cette distance est de 8 centimètres 1/2

Désignation du bassin	Etiologie	Caractères principaux	Modifications du mécanisme de l'accouchement	
oblique ovalaire produit par une ar- thrite sacro-iliaque unilatérale termi-	synostose est primi- tive, la déformation du bassin secondaire. La forme du bassin dépend surtout de l'àge auquel est sur- venue la maladie.	la première enfance, le bassin peut présenter les degrés d'asymétrie les	Diagnostic. Renseignements four- nis par l'interrogatoire sur le pro- cessus inflammatoire; constatation de cicatrices dans la région sacrée et ankylose de l'os iliaque.	DES BASSINS VICIES
oblique ovalaire dù à des troubles fonc- tionnels de l'arti-	Coxalgie; luxation coxo-fémorale unila- térale congénitale; amputation du fémur datant de l'enfance; fracture comminutive de l'os iliaque ou d'un aileron du sacrum	Les os de la moitié du bassin cor- respondant à la hanche malade su- bissent un arrêt dans leur dévelop- pement, arrêt qui atteint toute la hanteur du bassin depuis la tubé- rosité de l'ischion jusqu'aux crètes iliaques; en même temps, la fosse illaque est redressée, comme on	Dans les luxations coxo-fémorales unilatérales, qui se font le plus sou- vent en arrière et en haut, il y a différentes formes de bassins. La déformation pelvienne dépend, en effet, de l'âge auquel est survenue la lésion et de la façon dont la ma- lade s'ext servi de ses membres inférieurs pendant l'enfance : est- inférieurs pendant l'enfance : est-	50

Désignation du bassin	Etiologie	Caractères principaux	Modifications du mécanisme de l'accouchement	360
		D'autre part, la moitié du bassis correspondant à la hanche saine est repoussée vers la ligne médiane, et aplatie par suite de la pression excreée sur elle par le fémur. L'acétabulum de 1908 lilaque peut être perforé par la têté du fémur. L'acétabulum de 1908 lilaque peut être perforé par la têté du fémur. L'acétabulum de 1908 lilaque peut être par de par la la contre-pression fémorale pare que la mada e marefu très lard (bassin conzulgique couché), s'accompagne de rétréeisement du bassin du côté malade, e qui tient la l'arrêt de développement de l'alleron du sacrum comme dans le basin oblique ovalaire de Niegele. sion timorale (bassin conzulgique) sion timorale (bassin conzulgique) debout, este atrophie existe aussi,	a) Luxations congénitales. — Ucan et estesé couchée : Arrêt de développement de la moité du basin correspondant au côté malade; la pression du fémur malade sur la la pression du fémur malade sur la difet de redresser est os; la tubérosité de l'isebion est attirée en baut par la traction des muscles trochantériens.  L'enfant cst restée assise : Dans la station assise, l'enfant repose principalement sur la tubérosité de principalement sur la tubérosité de principalement sur la tubérosité de particular de la plus élevée, d'où apatissement du basin de ce oûté et obliquité en da sin de ce oûté et obliquité en	PATHOLOGIE DE LA GROSSESSE

Désignation du bassin	Etiologic	Caractères principaux	Modifications du mécanisme de l'accouchement
		axe longitudinal. Contrairement à ce que l'on ob- serve dans le bassin de Nogde, la formo oblique ovalaire qui existe au détroit supérieur ne se retrouve plus avec la même orientation au détroit inférieur, parce que l'ischion de orde madde est dévie en debors et en des la companya de la contraire la corrige si les deux tubricosités de l'ischion sont simultanément entrai- nées en avant et en debors.	b) Luxations acquises. — 10 Luxation produite dans le jeune âge et sans que l'enfant ait fait usage de sos membres inférieurs: La déformation est la même que dans la luxation congénitale, l'enfant n'ayant pas marché; mais il y a lei un arrêt de

Désignation du bassin	Etiologie	Caractères principaux	Modifications du mécanisme de l'accouchement
			il en résulte la même déformation du bassin que dans la luxation con- génitale avec station debout, mais sans arrêt de développement et avec une faible obliquité du côté sain.
Bassins rétrécia	s transversaleme	nt [appelés encore bassins do	ubles obliques ovalaires].

(Fig. 444).

IX. - Bassins Arrêt de dévelop- Synostose des deux articulations Diagnostic, Diminution du diarétrécis transver-pement (chez les oi-sacro-iliaques et par suite, énorme mètre bitrochantérien; symphyse salement.

rétréci transversale fusion des articula-production de la moitié malade du pelvienne avec sacrum fortement rement par suite d'ab-tions sacro-iliaques : bassin de Nægele. Le bassin de Ro-porté en arrière, sonce des deux aile-la forme du bassin est bert participe quelquefois de l'asysens transversal ne novany d'ossification sont que de simples est primitive la synos-

arrêts de développe- tose est secondaire.

seaux et les chanves-rétrécissement transversal. Ainsi les publenne en carène : rétrécissement IX a. - Bassin souris, etc. il ya aussi deux moitiés du bassin sont la re-considérable de toute l'excavation

rons du sacrum (Bas-cependant semblable métrie du bassin de Nægele dans que (l'orifice utérin est difficile à sin de Robert, (fig. à celle de la plunart certaines formes de passage. Les os atteindre à cause de l'étroitesse du 144). D'autres rétré-des mammifères). iliaques sont repoussés en haut et petit bassin) ou opération cesacissements dans le L'absence des en arrière par rapport au sacrum, rienne. Ill ne peut être question de symphyséotomie.]

Désignation du bassin	Etiologie	Caractères principaux	Modifications du mécanisme de l'accouchement
rêtréci transversale- ment par suite d'une inflammation primi- tive et d'une synos-	Caric. — Jusqu'a 5 ans, les ailerons du sacrum s'accroissen du cartilage. A 14 ans, leur accroissement	Les earactères sont analogues à ceux du bassin oblique ovalaire discrip fus haut en VIII e, toutefois ri le processus est bilatéral. L'exame renseigne sur l'existence d'une inflamandous survenue dans l'enfance sous forme de cicatires.	au bassin la forme en entonnoir.

Désignation du bassin Etiologic Caractères principaux Modifications du mécanisme de l'accouchement

#### Bassins viciés par malformation congénitale ou par lésion des membres inférieurs datant de l'enfance

(Fig. 445, 446)

X. — Bassins viciés par :
Luxation congénitola ou laxation activité du trons, jum. Acconchement. — Mêmes midLuxation coxo-16
quise, produite par
la région lombe-sacrée et le sacrum exities un dans les
morale double (fig. un traumatisme surproduite)
princhot;
l'ac,
l'a

Arrêt de développement ou absence nitale. — La bité du arrive; l'incuration du sarrum se projette en sin dans le sens transversal et son
pement ou absence nitale. — La bité du arrive; l'incuration du sarrum sel; pou de hauteur occasionnet soudes membres initéfémer se développe donc augmentie. L'expansion du vent des accouchements précipités,
riours, social conclet donc male à l'outeur dans le sens transversel est. Les opirations obstétrendes son dire
(ilg. 51) pout terve nan-apparisem de l'outeur de l'estité, et les singues de qu'il t'estaconnel, lanficité a créce de l'estité, et les singues de qu'il t'estaconnel, lanficité à créce de l'estité, et les singues de qu'il t'estaconnel, lanficité à créce de l'estité, et les singues son l'estité duction des montes. En cas de get parair les bassins que je développement plus petit, Les os itingues sont plus double pied bot, il y a une forte
concionnoir par suité de la cavité évet viele l'excessés. L'inclinaisson du fassein inclinaisson du bassin michaisson du selection inclinaisson du bassin michaisson de l'accident de l'estité. «L'estité de l'estité de l'estité, et l'estité de l'estité de l'estité. «L'estité de l'estité de l'estité

Désignation du bassin	Etiologie	Caractères principaux	Modifications du mécanisme de l'accouchement
ment infantile, com- me celui qui a été dé- crit en VII b. Le bassin assis est rétréci d'avant en ar- rière et élargi trans- versalement, comme le bassin vicié par	fait mal.  b) Luvation acquisc.  Mêmes phénomènes, mais la cavité cotyloïde se développe normalement.  Le conjugué mesure rarement au-des-	Diagnostic. Démarche oscillante [le malade marche en se dandinant comme une cane], ventre pendulum à cause de la lordose lombaire et du rétrécissement du conjugué vrai. Le bassin est très large. Les trochanters sont situés au niveau des fosses iliaques externos, de telle des fosses iliaques externos, de telle	rosités de l'ischion (voir l'étiologie), abaissement du promontoire et ré- trécissement transversal du bassin.

Le bassin vicié par ordinairement il est la ligne de Nélaton, qui va de l'épine dans la luxation coxo-fémorale conpied-bot est aplati de 9 à 10 centimètres. Iliaque antérieure et supérieure à la génitale double : c'est-à-dire grand

146).

transversalement (fig. Pendant la marche, tubérosité de l'ischion. Les fémurs développement dans le sens transchez les sujets atteints sont en adduction et en rotation en versal, mais avec crètes iliagues de double pied-bot, la dedans. rapprochées : fort aplatissement jambe se meut comme Le diagnostic différentiel avec le d'avant en arrière. un bâton rigide; à cha-spondylolisthésis doit se faire prinque pas il se produit cipalement d'après les données fourdonc un choc qui tend nies par la ligne de Nélaton et par à porter en arrière la une mensuration exacte.

cavité cotyloïde et les tubérosités de l'is-

Désignation du bassin	Etiologic	Caractères principaux	Modifications du mécanisme de l'accouchement
	chion et il en résulte une forte inclinaison du bassin.		

### Bassins viciés par défaut d'union du pubis d'origine congénitale

fait que le bassin est suffisamment large pour la parturition. Les fémurs sont très écartés.

fendu (fig. 147).

Bassin Fissure congénitale Chez le nouveau-né, les pubis Caractères des bassins trop larges, du bassin, ordinaire-sont écartés de 3.à 6 centim., chez Après l'accouchement, il y a génément associée à l'ex-l'adulte de 8 à 15 centim, Grand ralement prolapsus utérin; mais, en trophie de la vessie, développement du bassin dans le tous cas, il n'y a aucune difficulté La pression du tronc sens transversal, sacrum porté en du travail, et la contre-pression avant. La distance des épines iliades fémurs donnent ques antérieures et supérieures est au bassin les carac- plus grande que dans un bassin tères du bassin vicié normal, celle des épines iliaques postérieures et supérieures est plus par le rachitisme. petite. Rarement il v a synostose de l'articulation sacro-iliaque, ce qui

Bassin spondylolisthésique XII. - Bassin Traumatismes di- Le détroit supérieur est rétréci. Grossesse. - Ventre pendulum. spondylolisthésique rects et processus in- parce que le corps de la 5° vertebre | Accouchement. - Il y a souvent (fig. 143) 11 v a qua-flammatoires. lombaire a glissé en avant du sa-des présentations du tronc. La dystrodegrés de viciation: La région inter-arti- crum. Il en résulte une lordose et torie provient surtout de la saillie 10 la 50 vertebre culaire du demi-arc un abaissement de la colonne lom- que fait, au-dessus du détroit supélombaire surplombe latéral de la 5º vertè-baire ; les vertèbres lombaires rieur, la colonne lombaire qui rela base du sacrum: bre lombaire est al- movennes se rapprochent ainsi de la couvre pour ainsi dire le bassin et 2º elle s'incline au-longée: elle correspond symphyse pubienne, de sorte que de la faible inclinaison de celui-ci. dessus du détroit su-la la ligne de réunion le maximum de rétrécissement se Suivant le degré de la viciation. périeur : des points d'ossifica- trouve à leur niveau. on observera des accouchements 3º elle glisse dans tion antérieur et pos- Dans les degrés accusés de spon-spontanés, ou bien on sera réduit à l'aire du détroit supé- térieur de l'arc verté- dylolisthèse, le bassin se met en pratiquer l'opération césarienne rieur: hral. rétroversion, la symphyse pubienne pour délivrer la femme. 4º elle s'enfonce Si la réunion os s'élève, et le sacrum bascule sa base Diagnostic. - Les commémoratifs entièrement dans le seuse fait défaut, on est repoussée en arrière et sa pointe apprennent qu'il y a eu un traumanetit hassin. trouve une fissure, en avant comme dans le bassin en tisme dans l'enfance ou la jeunesse. Dans ce dernier cas, loccunée par du carti-entonnoir. C'est de l'ensemble de Lordose lombaire avec écartement

la déviation peut se lage ce qui prédispose ces divers éléments que dépend le considérable des hanches.

Désignation du bassin	Etiologie	Caractères principaux	Modifications du mécanisme de l'accouchement
compliquer de frac- ture.	rieure de la spondy- lolisthèse. La fissure interar- ticulaire, ou spondy-	que nulle. Le grand bassin est élargi dans le sens transversal. Le détroit supérieur est peu ré- trée, le détroit inférieur l'est sensi- blement. Les diamètres conjugués sont tous diminués.	enfonce dans le bassin; il y a des plis cutaries caractéristiques. Disparition de l'inclinaison du bassin, la vulve regardedirectement en avant. Il est très facile de constater au toucher l'existence d'un angle de glissement en suivant avec le doigt la colonne lombaire et le sacrum de baut en bas. En palpant en arrière

Designation du bassin	Etiologie	Caractères principaux	Modifications du mécanisme de l'accouchement
		Traitement, Quand le pseudo co cation absolue est de pratiquerl'op 1/2, la cràniotomie ou la section couchement prématuré artificiel de centim., on doit laisser l'accouche:	les bassins rachitiques et les bassins viciés par cyphose lombo-sacrée, njugué vrai est de 6 centim.: l'indi- ération césarienne. De 6 à 7 centim. césarienne. De 7 à 8 centim., l'ac- le la 32° à la 36° semaine. De 8 à 9 ment se faire spontanément; ne ja- (voir les bassins en entomoir VII).

Schaeffen. - Atlas-Man. d'obstêtr.

#### Bassins viciés par assimilation ou bassins à vertêbre intercalaire

(fig. 135 et 137)

XIII. — Bassins | Arrêt de développe | Sur un des côtés de la vertèbre | En cas d'assimilation supérierer, viciés par assimila- ment par atavisme, lombaire ou d'une vertèbre parfois excès de de un alteronsacré parfaitement carac- (té lombaire ou d'une vertèbre ment.

vertèbre coccygien- La viciation prè- la vertèbre l'ombaire rapphyse promontoire est très élevé; le disque ne au ascrum, au sente puissurer ypes; transverse persiste encore. Il en inter-articulaire qui sèpare la fre de l'estre ditte la separe de l'estre de l'estre de la reprinter (éest-d-ire au d'estre l'act de l'est-d-ire la ré-) le conformate en conformate representate l'estre de la réplication de l'étable de l'est-d-ire la ré-) le conformate de la retté- la 2º pièce du sacrum ainsi conformate crette de l'est-d-ire la ré-) le cut octé de de le no s'est pas sa-, lune (éest-d-ire la 1/2 l'ombaire sa

Caractères principaux

Etiologie

Désignation

dn bassin

Modifications du mécanisme de l'acconchement

Désignation du bassin	Etiologie	Caractères principaux	Modifications du mécanisme de l'accouchement

Bassins obstrués par des tumeurs développées aux dépens des os ou par cals difformes

(fig. 448 à 450).

XIV Bassin	Souvent, dans les	Exostose cn forme d'épincs au Ces exostoses produisent facilc-	13
épineux. Exostoses	bassins rachitiques, il	niveau des cartilages d'ossification, ment des amincissements et même	k
(fig. 148).	v a ossification des	c'est-à-dire des synostoses; elles des ruptures de l'utérus.	1
,	cechondroses de crois-	siègent à la symphyse publienne, à	B
		l'éminence ilio-pectinée (acétabu-	ľ
		lum), à la symphyse sacro-iliaque,	ľ
		au promontoire,	į
XV Tumeurs	Tumeurs hétéro -	Ordinairement ees tumeurs siè- Presque toujours opération eésa-	N. P.
des os du bassin.	plastiques, c'est-à-dire	gent sur la paroi postérieure du rienne.	3
XV a. Enchondro-	qu'elles ne sont pas	hassin et remplissent presque entiè-	
mes (fig. 450),	formées aux dépens	rement la cavité polvionne, ll en	
	de cartilages préexis-	est de même des fibromes.	
	tants (Virehow).		
	Tendance à l'ossi-		
	fication.		
XV b. Fibromes.	Le plus souventsar-	Les sarcomes se dévelopment or-	
XV c. Sarcomes.	comes mous, médul-	dinairement sur la paroi postérieuro	ı
		du bassin et sont très volumineux.	ı
		1-4-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	

Désignation du bassin	Etiologie	Caractères principaux	Modifications du mécanisme de l'accouchement
XV d. Kystes.		Ils sontassociés aux sarcomes ou au	ıx enchondromes.
XV e. Carcinomes.		Rarement très volumineux. Ils p	roduisent l'ostéoporose et le ramol

tion et de soudure. intact.

que ovalaire du bassin (Fritsch),

XV f. Hydrorrha-

chis

XVI.

(fig. 149).

## Bassins viciés par excès d'amplitude (1).

Fractures Du sacrum, de l'os iliaque, de la cavité cotyloïde, avec ou sans cals exubérants, avec ou sans obliquité du bassin : les fractures de l'aileron du sacrum produisent la déformation obli-

Défaut d'ossifica- Scoondairement scoliose unilatérale et asymétrie. Le sac doit rester

généralement trop grand.	loppement. Le développement général du squelette	ment prématuré de la tête dar l'excavation et dégagement rapid
	chez les géants.	naux sont énergiques. La têt

<sup>(1) [</sup>C'est à tort vraiment qu'on parte de viciation pelvienne lorsqu'il s'agit de bassins dont les dimensions sont au de la moyenne. La viciation implique un obstacle à l'accouchement, or, dans les bassins dits trop grands le passage du foctus se fait dans les meilleures conditions possibles [

Désignation du bassin	Etiologie	Caractères principaux	Modifications du mécanisme de l'accouchement
XVII b. Bassin trop grand en entonnoir. XVII c. — Bassin élargi par suite de l'aplatissement des alles iliaques.	Anomalie de déve- loppement.	Détroit inférieur normal, détroit supérieur agrandi.	

## III. - PATHOLOGIE DE L'ACCOUCHEMENT.

## § 20. — Déchirures des organes génitaux produites pendant le travail.

A.—Ruptures de l'utárus.—Les ruptures de lutirus, quand on les observe pendant la grossesse, éveillent teut d'abord l'idée de tentative d'avortement criminel, strout si elles s'accompagnent de phécomènes infectious graves. Prodimentaire ou d'un set tobaire peut être confonde seu l'argune et troit peut et l'en confonde seu la rupture d'un utérus gravide bien conformé. L'utirus gravides prompt encore quelquefois an inveau de la ligue de réunion d'une opération césarienne antérieure ou à la suite d'un termantisme. Mais la plupart des ruptures de l'utérus se produisent spontanément quand il existe un obstacle insurronable la la terminaison de l'eccouchement.

Variétés anatomiques. — Pendant le travail, il se produit soit des ruptures franches de l'utérus, soit des solutions de continuité par frottement et usure de la paroi utérine.

D'après leur importance, on peut diviser les ruptures de l'utérus en ruptures incomplètes, et ruptures complètes on pénétrantes, avec ou sans passage du fœtus dans la cavité abdominale.

Enfin suivant leur siège, on distinguera: le les ruptures du fond de l'utérus, 2º les ruptures transversales pouvant aller jusqu'à la séparation complète du corps de l'utéruset du vagin, 3º les déchirures du col, simples, 4º les déchirures du col avec ouverture d'un cul-de-sex vaginal, equi est surlout dangereux à cause de la possibilité d'une infection péritonèale.

Mécanisme de la rupture. — L'utérus parturient se o mpose de deux parties : du corps de l'utérus, riche en fibres musculaires, et du segment inférieur auquel on peut adjoindre le col (voir § 6) et qui représente toute la partie de l'utérus située au-dessous de l'adhérence du céritoine.

Ordinairement la paroi musculaire de l'utérus diminue progressivement d'épaisseur de haut en bas; mais d'autres fois, surtout si les contractions ont une intensité anormale, le corns de l'utérus proprement dit se termine par un anneau de contraction épais. Le segment inférieur est alors distendu par le fait des tractions qu'exercent sur lui les fibres

musculaires du corps.

Tuferus trouve son point d'appui inférieur, dans les solides faisceaux fibreux qui s'inserent sur le col et les culsde-sac du vagin, ainsi que dans le muscle rétracteur de l'utérus (voir p. 130 et suiv.). Il prend encore un point d'appui au niveau de l'orifice utérin, quand cclui-ci est éractement appliqué sur la tête fetale.

Le point d'appui de la résistance est le corps du fœtus. Cette résistance se fait sentir pendant tout le temps que la tête met à s'engager dans le détroit supérieur du bassin, pendant toute la période de dilatation de l'orifice utérin et

surtout quand il y a un obstacle siègeant au col.

Les déchirures qui se produisent sous l'influence de la distension ont été décrites p. 140 et sont représentées, d'après nature, sur les fig. 16 et 17 du texte, p. 376 et 377 et dans la fig. 76 de la planche 34. La distension excessive du segment inférieur par traction est encore augmentée, par la compression exercée directement par la tête du fœtus sur ce segment inférieur, compression dont l'effet le plus immédial est un nouvelamincissement de la paroi utérine. C'est par suite de ce double mécanisme : élongation et amincissement du segment inférieur, que se produisent les ruptures de l'utérus dans les cas d'hydrocéphalie même sans rétrécissement du bassin (fig. 133, 133a, 152, 153 et 157), ou dans les cas de présentation de l'épaule négligées (fig. 98 et 151), quand on abandonne l'accouchement à lui-même et qu'on laisse se produire l'évolution spontanée ou l'accouchement conduplicate corpore.

L'anneau de contraction remonte alors jusqu'à la hauleur de l'ombitie, plus ou moins au-dessus de la partie forlate qui se présente, tandis que le segment inférieur est très distendu et très aminei; en cas de présentation du sommet, on voit même le tronc du fœtus tendre à s'enzager dans ce segment inférieur qui profemine déjà forte-

ment en avant avec la tête fœtale.

Nous sommes au moment critique! Le fond de l'utérus centracié est fixé par la tension considérable des ligaments ronds. Si les efforts abdominaux sont insuffisants pour faire pénétre la têté dans le bassin, ils deviennent dangereux en ce sens qu'ils repoussent vers le bas le tronc de l'enfant qui vient s'engager de plus en plus dans le seg-

Fig. 451. — Fextus en présentation de tronc conduplicate corpore, autrement dit en présentation de l'épaule négligée. L'épaule était engagée, le fœus macéré. Le bras et le moignoi de l'épaule était en auveau de l'orifice utérin et, pour cemoitt, très oddomatiés. En certains points l'épiderme est détaché. (Aquar. orig. d'après une pièce de la cliniqué gyarde. de lécidebreg).

ment inférieur, et celui-ci se distend chaque fois davantage. La pression exercée sur les parois du segment inférieur provoque une excitation des centres nerveux utérins qui produit par réflexe de nouvelux cellorts. La rupture se fait précisément au point où se transmet la pression suivant l'axe du fetus (p. 121).

La distension du segment inférieur sera encore augmentée



Ni Fig. 46. - Rupture complète de l'utérus. La solution de continuité Ru s'étend de l'anneau de contraction CR, jusqu'à un travers de pouce au-dessus de "l'orifice externe AMm. Ce dernier point correspond à la limite de l'adhérence du péritoine sur la face postérieure de l'utérus, ou encore à l'insertion do muscle rétracteur de l'utérus, Unt. Ut. S. segment inférieur de l'utérus. Pl, insertion placentaire.

si on introduit la main dans l'utérus qui pourra se rompre alors par effraction. Les déchirures latérales sont les plus fréquentes, et parmi ces déchirures celles qui ont une direction longitudinale.

Les ruptures commencent par un écartement des fibres





musculaires de l'utérus et par un épanchement sanguin sons-péritonéal. Le péritoine peut même être soulevé par un hématome de plus ou moins grand volume, sans que forcément la rupture de l'utérus soit complète ou perforante, c'est-àdrie communique avec la cavité abdominale



Fig. 17. - Rupture complète de l'utérus et du culde-sacvaginal, Cette rupture est analogue à celle qui est représentée planche 34 : cependant ici il va. en outre, déchirure de la portion vaginale du col. Ces deux variétés de ruptures sont particulièrement graves, parce que les germes infectieux du vagin pénètrent directement dans la cavité péritonéale, (Préparation origin. d'après une pièce de la Clinique obstétric, de Munich).

(dans les figures 152 et 153 on voit les restes de l'hématome sous-péritonéal primitif).

Les ruplures de la paroi antérieure et de la paroi postéieure de l'utérus sont plus rares, et paraissent résulter le plus souvent de traumatismes violents, comme cela ressort de l'examen de mes 101 cas de ruptures complètes de l'utérus avec passage de l'enfant dans la cavité péritonésle. C'est dans les mèmes conditions qu'on observe les ruptures du fond de l'utérus, qui sont d'ailleurs exceptionnelles (fig. 18 du texte).

Dans le cas de Simpson, par exemple, que j'ai mentionné dans mon travail, il y avait dégénérescence graisseuse des fibres musculaires utérines, toutefois je dois dire que l'examen microscopique n'a été fait qu'au 3° jour des couches. Fig. 452. — Rupture complète de l'utórus avec passage d'un bras du fœtus dans la cavité abdominale. L'entant était hydrocsphale, et se présentait par le front, le bassin était étrèté (voir fig. 433 et 133 at. Les organes sont représentés en place. Ro-tation anormale de l'utérus dont la corne droit regarde en avant. On voit le ligament rond droit, ainsi que la trompe correspondante. Auparavant, on pouvait les seufir par la palpation.

La coloration bleuâtre indique les limites de l'hématome sous-

péritonéal du ligament large et du périmétrium.

Fig. 143.— Rupture de l'Inférus, même cas que peicidemment (fig. 143). Sur le fond de lutières on peut voir le plissement du péritoire produit par les contractions. Le placeata et les membranes se trouvent inserés au fond de l'utières. Le cordon ombifiel sort par le vagin après avoir traversé le col resté intact. La déchirer, qui siège à droite, a d'abort intéressé le tiaux conjondif insetant le la contraction de l'estate de l'estate de l'estate d'abort de dans tout l'étendue où on voit encore du sang, a soulevé le pértionie jusqu'à le laisser ser comper.

L'enfant peut passer dans la cavité abdominale avec son eaveloppe amnibique parfaitement intacte; c'est e qui arrive, en paticulier, lorsque l'utieus se rompt au niveau de la cicatrice d'une opération césarienne autérieure. Mais plus fréquemment le liquide amnibique s'épanehe dans le ventre, sans que fatalement du reste cette irruption de liquide entraine l'infection. Les ruptures les plus dangerenses sont les ruptures transversales et celles qui se compliquent de l'ouverture du cul-de-sac vaginal.

Diagnostic. — Il est très important de reconnaître le moment auquel la distension du segment inferieur de l'utérus est excessive. En voici les sigues : L'anneau de contration est très élevé, c'est-duire à plus d'un travers de main au-dessus de la symphyse; la tête ne s'engage pas dans le petit basain; le segment inférieur de l'uterus soulève la paroi abdominale, comme le ferait la vessie rempile d'urie; il est tedu ainsi que les ligaments ronds. Le fond de l'uterus est dur et relativement peu dévelopsé; on n'y trouve pas de petites parties fotales. Les contractions utérines sont subintrantes, le pouls et la respiration très ranides.

Si, à ce moment, il se produit brusquement des phénomènes de collapsus, si les douleurs cessent et si du sang s'écoule par le vagin, c'est que l'utérus vient des crompre. On fait donc le disgnostic par les signes indirects que je

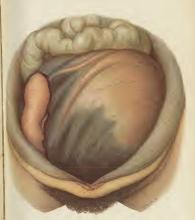


Fig. 152







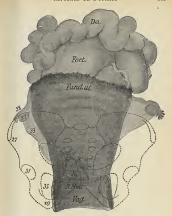


Fig. 48. — Rupture du fond de l'utérus avec fœtus passé en partie dans la cavité abdominale et vue en place. Il y a encore une déchirure au niveau de l'orifice externe.

viens de dire, sans avoir besoin d'introduire la main dans les organes génitaux pour reconnaître la solution de continuile; du reste cette exploration, qui serait très douloureuse, augmenterait les dangers d'infection.

Lorsque, après la rupture, le fœtus est passé dans la cavité péritonéale, la main reconnaît les parties fœtales, avec 280

ung netteté extraordinaire, à travers les parois abdominales; on serait presque tenté de dire qu'elles sont perceptibles à la vue. La partie fœtale qui se présentait (tête, épaule) s'est déplacée, on ne la retrouve plus au détroit supérieur.

Traitement, — q) Dans tous les cas où la rupture ulérine est imminente, il faut procéder immédiatement à l'accou-chement. Si l'opération césarienne n'est pas indiquée d'une manière absolue, on n'y aura pas recours, car les préparatifs de cette opération, principalement en ce qui concerne l'antispessie, exigerient trop de temps, et qu'une attente prolongée pourrait être fort préjudiciable à la parturient. On pratiquera donc la cranictomie, la erfanicessie, l'embryotomie rachidienne, mais on se gardera bien de faire la version.

On défendra expressément à la malade de faire le plus petit effort. Mieux encore, on administrera du chloroforme. Quant aux tentatives d'engagement artificiel du fœtus par expression utérine, elles sont contre-indiquées.

Dans les cas favorables, c'est-à-dire s'il y a présentation du sommet et enfant vivant, et si les contractions ont cessé d'être violentes, on sera autorisé à mettre la femme dans la position pendante de Walcher.

b) Lorsque la rupture est un fait accompli, il faut, sans tarder, extraire l'enfant par les voies naturelles. Si l'enfant a passé en todalité dans la cavité abdominale, il convient aussi de faire les mêmes tentatives d'accouchement par les voies naturelles.

Mes conclusions en faveur de la laparotomie, basées sur l'examen des résultats oblenus dans plus de 100 cas de ruptures de l'utérus (1), je les maintiens entièrement jusqu'à ce qu'une autre statistique d'au moins une douzaine de cas semblables ait montré qu'on pouvait obtenir de meilleurs résultats après intervention par les voies naturelles.

Avant la période antiseptique, le pronostic des interventions dans les ruptures de l'utérus était bien plus mauvais. Le point capital, en effet, est d'éviter l'infection. Y aura-t-il ou n'y aura-t-il pas péritonite ? Tout est là.

La laparotomie met l'accoucheur en mesure d'arrêter les hémorragies et de pratiquer la suture de l'utérus, du moins

Munch. med. Woch, 1889 et Dissertation inaugurale. Munich, 1886.

dans les cas où elle est possible, mais elle n'est pas sans grariè. Le danger de la laparotomie vient en effet de l'accès de l'air, el du contact plus ou moins prolongé de l'intestin avec les mains de l'opérateur, les éponges, les tampons de gaze et les liquides autiseptiques qui produisant toujours une cetaine irritation. Aussi laut-il toujours s'efforcer de réduire res contacts au minimum.

Lorsque l'infection est installée, non seulement il est bien difficile de l'enrayer, mais, si on ouvre le ventre, on crèe, de toutes pièces, des milliers de portes d'entrée nouvelles à l'infection, portes d'entrée qui ne sont autres que les imperceptibles érosions de l'endothélium péritonéal qu'on produit si facilement dans le cours de la laparotour.

Si on évite ces érosions endothéliales, la laparotomie guérit très bien en ce qui la concerne, au même titre que dans la péritonite tuberculeuse, ainsi que Barbacci (1) et d'autres l'ont démontré par l'expérimentation et les recherches bactériologiques, et Fritsch et Winckel par la clinique.

On peut ensuite drainer le cul-de-sac de Douglas avec une méche de gaze iodoformée et un gros drain, en combra nant ce drainage avec la compression de l'abdomen ; dans d'autres cas, au contraire, il est préférable de faire passer la gaze par l'angle inférieur de la plaie abdominale.

la gaze par l'angle interieur de la piate abdominate. Si on a lieu de supposer qu'il n'y a pas d'infection, et si la déchirure utérine est régulière, on peut songer à conserver l'utérus et à le suturer

Dans un cas de rupture compiète de l'utérus avec passage de la title du fotus dann le péritoire, jusqu'au-dessous du foie, et alors title du fotus dann le péritoire, jusqu'au-dessous du foie, et alors qu'il y avait déjà de la péritonite fibrinesse, l'auteur a pratiquié avec sessée l'amputation de Porro 27 hourse après le début des accidents, line bande de gaze iodoformée, enfoncée jusque dans le Douglas, resouvrait le moieron utérin.

La déchirure des culs-de-sac vaginaux a toujours été suivie de mort quand on l'a traitée par la laparotomie. On ne connaît qu'un cas de guérison, celui de Léopold qui avait pratiqué l'opération de Porro.

La proportion des guérisons à la suite de la laparotomie oscille entre 26 % et 100 % suivant que les conditions dans lesquelles l'opération est pratiquée sont favorables ou défavorables.

Cest ainsi qu'on trouve seulement 26 % de guérisons, dans les eas où le travail a duré longtemps eFou l'on a tait de nombreuses

(1) Rapporté par moi in Centralbl. für Gynak. fin de 1893.

tentatives opératoires, et lorsque la rupture utérine est compliquée de rupture de la vessie. Les guérisons atteignent 44 à 47 0/0 quand le travail a été prolongé et que le liquide amniotique s'est écoulé prématurément, mais où on n'a pratique aucune opération pour acconcher la femme par les voies naturelles.

Ce ne sont donc pas de mauvais résultats, même si on les compare à ceux de l'opération césarienne. En tous cas, ils nous autorisent à repousser toute tentative d'accouchement par les voies naturelles, quand l'enfant est passé dans le ventre.

Lorsque le médecin est seul et réduit à ses propres ressources, il n'a cependant d'autre alternative que d'extraire le fœtus à travers la déchirure, puis de faire simplement le tamponnement de l'utérus ou encore de suturer la plaie utérine. Pour faciliter cette suture, il est nécessaire de mettre la solution de continuité bien en évidence à l'aide de valves vaginales, ce que l'on obtient en abaissant fortement l'utérus à l'aide de pinces de Museux. Toutefois le traitement conservateur n'est indiqué que quand la rupture est incomplète ou quand la rupture étaut complète, le fœtus n'a pas été chassé dans la cavité abdominale ou n'y a élé chassé que partiellement.

D'ailleurs les circonstances varient forcément en clinique. Tantôt, en effet, l'utérus est très irrégulièrement déchiré, tantôt le ligament large est ouvert et rempli de sang, tantôt enfin l'utérus est infecté ; dans ces dernières conditions, il faut faire l'hystérectomie vaginale ou mieux encore la laparotomie et l'opération de Porro. [Voir pour plus de détails l'article que nous avons consacré à ce sujet dans les lecons sur l'Asensie et l'Antisensie en obstétrique de Tarnier (1894).1

 B. — Mortification de la paroi utérine par compression .- Comme nous l'avons dit dans les 8 7 et 49 et comme cela est représenté dans les figures 130, 131 et 132, le crane du fœtus offre quelquefois des lésions dues à des compressions locales exercées sur lui par le bassin pendant l'accouchement : il en peut résulter des hémorragies intra-cràniennes, des nécroses et des fractures des os de la voûte du crâne. De la même manière, la portion du col correspondante peut présenter des altérations, et ultérieurement être amincie par frottement ou nécrosée par compression. Le promontoire, les saillies en forme d'épines si fréquentes dans les bassins rachitiques, la symphyse pubienne et les crêtes pectinéales, sont les points de prédilection pour ces empressions.

Les pertes de substance dues à la compression ont une forme caractéristique; elles sont arrondies et creusées en forme d'entonnoir. Ordinairement, elles se cicatrisent d'ellesmêmes, après s'être pour ainsi dire encapsulées au milieu de fausses membranes et d'adhérences dues à la production

d'une péritonite adhésive.

Il a'existe pas de symptômes spéciaux de la mortification de l'utières acusée par co mécanisme. Les aminoissements de l'utières qui siègent au niveau de la paroi autéricure de l'organe peuvent aboutir à la production de fistules génito-urinnires; le plus souvent ces listules sont consécutives à la gangrène de la paroi. Mais comme le bouchon de tissus mortifiés ne tombe qu'au bout de quelques jours, l'incontience d'urine n'apparaît que vers le 3° ou le 4° jour des conches, (Pour le traitement, voir mon atlas de gynécologie).

C. — Déchirures du col. — Les déchirures du museau de tanche n'ont qu'une gravité relative, en dehors bien entendu des cas où elles s'infectent et se transforment en ulcérations caractéristiques (fig. 18 du texte) et où elles peuvent.

se compliquer de paramétrite.

Les déchirures plus profondes du col, qui sont ordinaireaceut produites par l'accoucheur dans le cours d'une intervention, prennent une réelle importance quand elles empiètent sur les culs-de-sac vaginaux ou quand elles s'étendent jusqu'au lissu cellulaire sous-périondel, parce qu'alors elles arrivent à intéresser les branches de l'artère utérine ou cette artère elle-méme.

uerne ou cette artere ene-meme. Le diagnostic s'impose en cas d'hémorragie et il devient alors nécessaire de déterminer si cette hémorragie est due

à l'inertie utérine ou à une déchirure du col.

a l'incretateme de a une desirrare du cor.

Si l'on perçoit à travers la paroi abbominale un globe
utéria dur et contracté, il faut penser à une déchirure du
canal génital et immédiatement explorer le vagin et le col
avec le doigt [et au besoin avec des valves] ce qui permettra
de reconnaître une déchirure du vagin, du museau de tanche, ou même de la portion sus-vaginale du col.

Comme traitement, suture par l'in des deux procédés suivants : sojt, comme Veit le conseille, sans spéculum, le

porte-aiguilles conduit sur deux doigts servant de guids, pendant qu'un aide appuie sur la paroi abdominaie pou abaisser l'utérus, soit, comme on le fait ordinairement, en appliquant des valves vaginales et des pinces de Museux qui mettent à découvert les lèvres de la déchirus.

Le mécanisme de ces déchirures varie avec leur siège,

ainsi, du reste, que leur pronostic.

D. — Déchirures du vagin. — Au point de vue pratique, il nous faut distinguer 3 variétés de déchirures du vagin: 1º les déchirures de souls-de-sac vaginaux, 2º les déchirures qui portent sur la partie moyenne du vagia, 3º celles de la fosse naviculaire avec ou sans déchirure du corps périnda.

1º Ruptures des culs-de-sac vaginaux. — Ces ruptures s'observent presque exclusivement au niveau du cul-de-

sac postérieur.

Elles sont traumatiques ou spontanées. En ce dernier cas. elles sont dues à ce que la tête, qui était située jusqu'ici audessus du détroit supérieur, se trouve tout d'un coup poussée avec force dans l'excavation par les contractions utérines. Elle rencoutre alors le fond du vagin et le déchire : certes, la paroi viginale, qui est ramollie du fait de la grossesse, ne devrait pas céder, mais il faut remarquer que dans ce cas elle a perdu son élasticité par suite de la forte distension à laquelle elle a été soumise et que, par conséquent, elle est relativement vulnérable. Quand le bassin est normal, la tête peut aussi ne pas s'engager dans le détroit supérieur avant la fin du travail; cet engagement tardif peut tenir à plusieurs causes : par exemple, à une anomalie des contractions utérines, telle que la tétanisation partielle de l'utérus ou des contractions irrégulières, ou à une direction défavorable de ces contractions, comme on l'observe dans les cas de ventre pendulum ou lorsque la parturiente reste debout et penche trop fortement le corps en avant.

Les déchirures des culs-de-sac vaginaux tirent leur gravité du méanisme de leur production, de leur étendue et de leur profondeur. D'une part, en eflet, elles donnent lieu souvent à des hémorragies profuses, car les vaisseux si nombreux de la base des ligaments larges se trouvent déchirés, d'autre part, elles se compliquent de périonile quand le péritoine est ouvert. Plus rarement, il se produit un abcès dans le tissu cell taigre du paramétrium déchiré.

Le fœtus ou les annexes pénètrent ordinairement en totalité ou en partie dans la déchirure. Les symptèmes sont souvent pou alarmants; mais le pronostic doit être réservé.

Traitement, - Extraction immédiate du fœtus par les voies naturelles (danger d'hémorragie interne), suture de la plaie, et principalement du péritoine, sans quoi tamponne-

ment et drainage.

Il n'est pas toujours facile de déterminer d'une manière absolument certaine si le péritoine est ouvert ou s'il est intact; c'est qu'en effet, les anses intestinales sont percues au toucher avec la plus grande netteté, comme si elles étaient à pu, même quand elles sont recouvertes par le péritoine dont la minceur est celle d'une feuille de papier. Lorsqu'on esten droit de penser que le péritoine n'est pas déchiré, il faut, si les sécrétions sont sanieuses ou purulentes, procéder à des irrigations vaginales fréquentes, ou bien même, ainsi que l'a proposé Stschetkin, pratiquer une incision lombaire, extrapéritonéale, pour établir un contre-drainage. Si l'on n'arrive pas à se rendre maître de l'hémorragie, ou si la plaie est trop irrégulière et déchiquetée, on aura recoursà l'hystèrectomie vaginale; au besoin même, il faudrait pratiquer la laparotomie pour lier les vaisseaux avec sûreté.

2º Déchirures de la partie moyenne du vagin. - Elles sont ordinairement traumatiques, et dues presque toujours à une application de forceus mal faite ou mal conduite : c'est le cas, par exemple, lorsqu'on veut exécuter, avant le moment voulu. le mouvement d'extension de la tête. Ces déchirures sont longitudinales. Elles se compliquent rarement de fistules recto-vaginales, mais plus souvent de fistules vésicovaginales, qu'on ne découvre habituellement que quelques jours après l'accouchement, quand se déclare de l'incontipence d'urine à la suite de la chute des eschares. Il faut suturer ces déchirures avec grand soin.

3º Déchirures de la partie inférieure du vagin. - Ces déchirures siègent le plus souvent sur les parties latérales de la colonne postérieure du vagin. Elles sont produites avec une égale fréquence par la tête au moment de son expulsion. et par l'épaule quand elle glisse sur le périnée pour se dégager. Parfois il ne se produit qu'une déchirure au niveau de la muqueuse de la fosse naviculaire, de sorte que le périnée et la fourchette, vus du dehors, paraissent intacts, tandis qu'il y a en dedans une plaie plus ou moins profonde.

E. — Déchir ures du périnée. — Au point de vue des troubles fonctiounels, les déchirures du périnée proprement dits présentent trois degrés: 1º les déchirures de la fourchette, 2º les déchirures du corps périnéal, s'étendant jusqu'au sphineter de l'anus, 3º les déchirures intéressant le périnée dans sa totalité et allant jusqu'au rectum. Ces déchirures doivent être reconnues immédialement.

(pour la technique voir l'Atlas, I). Si on les sulure avant la délivrance, et qu'on soit obligé par la suite de pratiquer l'extraction manuelle du placenta, il y a lieu de craindre que la sulure ne se relâche et que la réunion par première in la suture ne se relâche et que la réunion par première in la suture ne se relâche et que la réunion par première in la suture ne se relâche et que la réunion par première in la suture ne se relâche et que la réunion par première in la suture ne se relâche et que la réunion par première in la suture ne se relâche et que la réunion par première in la suture ne se relâche et que la réunion par première in la suture ne se relâche et que la réunion par première in la suture ne se relache et que la réunion par première in la suture ne se relache et que la réunion par première in la suture ne se relache et que la réunion par première in la suture ne se relache et que la réunion par première de la réunion par première de la suture ne se relache et que la réunion par première de la réunion par première de la réunion par par première de la réunion par première de la réunion par par première de la réunion par première de la réunion par par première de la réunion par première de la réunion par par première de la réunion par première de la réunion par par première de la réunion par par première de la réunion par partie de la réunion partie de la réunion par partie de la réunion par partie de la réunion partie de la réunion par partie de la réunion partie de la réunion partie de la réunion par la réunion partie de la réunion par la réunion partie de la réunion

tention ne se fasse pas.

Thou riviter cet inconvénient et pour ne pas être obligé, après la délivrance, de donner une seconde fois du chloroforme à la malade, j'ai l'habitude de procéder de la laçou suivante lorsqu'une déchirure du périnde a sest produlté à terrention observénient de l'échirure de la commentation de la tervention observénient avant nécessité l'une enthésic. Je laisse la malade endormie et je passe les fils périnéaux de suite après l'extraction du fotus et après avoir fait une injection vaginale antiseptique ; j'applique sur ces fils des praces à forcipressure, mais je ne les errer qu'une fois la délivrance effectuée. J'évite ainsi à la malade la douleur très vire occasionnée par le passage de l'aiguillé à stutre, et je es suis pas obligé, chez les femmes pusillanimes, de donner à nouveau du chlorforme pour cette petite opération.]

Eu genéral, la plaie périnéale ne se réunit par première intention que sit a auture est pratiquée dans les six premières beures qui suivent l'accouchement. Parfois, on peut chercher à obtenir une réunion par seconde intention, chez les femmes qui doivent bientôt retourner à leur travail et chez lessuelles on n'a nea procédé à la suture immédiate.

La ciactrisation peut se faire d'une facon régulière bien que la femme soit infectée et présente de fortes élévations de température, des les premiers jours des couches. L'anteur a observé un cas dans lequel la température s'est élevée à 397-1 e lendemain de l'accouchement; il s'était formé dans la profondeur des paries génitales un pelit abcés, qui s'ouvrit au côté de la fourchette, ce qui n'empecha pas la réunion par première intention des plaies vaginales et périndles rauprenchées par la suture.

§21. De la dystocie causée par les anomalies de position et de forme des organes génitaux et par les tumeurs de ces organes.

A.— Dystocie causée par les vices de conformation des erganes génitaux.— Les vices de conformation que nous avons en vue ici sont dus, soit à un état rudimentaire de l'utérus, comme, par exemple, l'utérus unicorne, soit à la persistance de la bifdité du canal génital, que l'on rencontre dans l'utérus bicorne, l'utérus septus, levagin double.

Les complications qui en résultent sont de deux ordres. Ces sont, en premier lieu, des déchirures génitales qui s'observent assez fréquemment et, en second lieu, de la faiblesse des contractions utérines. Celte dernière est la conséquence d'un développement insuffisant de la tunique musculaire et d'une mauvaise direction de l'axe de l'uterus. En efle, et axe est généralement oblique par rapport au détroit supérieur du bassin d'où il l'resulte que la contraction utérine

agit forcément dans le même sens.

Quelle est l'influence des vices de conformation de l'utérus sur la manière dont le feutus se présente? Quand les cornes utérines sont complètement distinctes, la présentation du feutus est longitudinale, avec prédominance des présentations du sommet. Lorsque la cavité utérine est commune aux deux cornes, les présentations du sège augmentent de fréquence. Dans les cas d'utérus cordiforme, les présentations de l'épaule s'observent souvent (fig. 98), parce qu'alors le corps de l'utérus est surtout développé dans le sens transversai; du reste, l'apatissement du bassin, qui cexiste fréquemment avec ev vice de conformation, interviola peut-être aussi pour favoirser la présentation del épaule [en s'oposant à l'engagement de la tête pendant la grossessel.]

Par suite de l'étendue anormate de la cavité utérine, il n'est pas rare d'observer encore l'insertion vicieuse du placenta. Nous avons déjà indiqué (p. 274 et suiv.) les troubles de la grossesse que provoquent fréquemment les vices

de conformation de l'utérus.

. Accouchement. — De ce que la corne utérine gravide à une direction anormale par rapport à l'entrée du bassin, on

peut pressentir à priori que les contractions utérines tendront à expulser le fœtus obliquement. Lefœtus rencontrera donc, du fait de la paroi pelvienne vers laquelle il est poussé, une plus ou moins grande résistance, en sorte que finalement, l'inégal développement de la tunique musculaire de l'utérus et le déplacement de la corne non gravide, prédisposent à la déchirure du segment inférieur de l'utérus ou à la prolongation inusitée du travail (missed labour). Il peuten être de même en cas de septum vaginal épais et solide.

De fortes hémorragies se produisent quand le placenta

est inséré sur la cloison utérine.

Un autre obstacle à l'accouchement, qu'il n'est pas rare d'observer, peut être dû à ce que la corne utérine vide vient se loger dans le Douglas et s'enclaver au-dessous du détroit supérieur; elle rétrécit, par conséquent, l'aire de la cavité pelvienne, comme le ferait toute autre tumeur.

Lorsqu'elles vont jusqu'à terme sans encombre, les grossesses qui se développent dans des cornes utérines rulimentaires, et spécialement dans des cornes rudimentaires oblitérées à leur partie interne et sans communication avec la cavité utérine, nécessitent l'opération césarienne suivie de l'ablation de la corne rudimentaire.

B. - Dystocie causée par les flexions et les dilatations sacciformes de l'utérus. - Nous envisagerons dans ce chapitre, l'antéflexion, la latéroflexion et les dilatations sacciformes de l'utérus.

Antéfication. - L'antéflexion peut se compliquer au moment du travail, de faiblesse des contractions utérines et d'insuffisance des efforts ab lominaux. Ce qui est daugereux dans le cas particulier, c'est la pression prolongée de la tête contre le promontoire. La suture sagittale est ordinairement orientée en arrière vers l'angle sacro-vertébral (obliquité de Nægele) (voir fig. 130 et 131 et mon Atlas für Geburts, I, fig. 15). D'autres fois, la tête très fléchie est appliquée contre la symphyse publenne (Atlas, I, fig. 16), ou bien la suture sagittale est rapprochée de la symphyse pubienne, c'est-a-dire qu'il v a présentation du pariétal postérieur (se reporter à ce qui a été dit à ce sujet à propos des bassins viciés).

Traitement non-lant l'accouchement; corriger l'antéflexion de l'utérus par le décubitus dors al et la fixation de l'utérus à l'aide d'un bandage compressif.

Latierofezion. — La latéroflexion de l'utérus est assez savent la consèquence du relàchement de la parci abdomisale avec ventre en besace. Si, dans ce cas, la parturiente 
se couche du côté vers lequel l'utérus est davié, la tôté ut 
fettus appuie obliquement et non d'aplomb sur l'entrée du 
bassin, et il en pourra résulter des présentations de la face 
ud de l'épaule. Au contraire, si on fait coucher la malade 
sur le bon côté, c'est-k-dires ur le côté opposé à la déviation 
utérine, ce qu'on réalise facilement à l'aide de coussins, la 
féttation de la tête et son eugagement dans le détrôt supérieur du bassin se feront, soit spontaément, soit grâce à 
de simples manœuvres externes,

Dans d'autres cas cependant, il faudra pratiquer la version par manœuvres internes (pour les versions et les correc-

tions de présentations, voir Atlas, I).

Flexion partielle avec dilatation sacciforme de l'utérus. — Ces modifications de l'utérus s'observent à la finde la grossesse ou au moment du travail et sont dues à des adhérences anormales qui fixent une partie de la paroi

utérine aux organes voisins.

Il en est ainsi dans les cas suivants: Dans la rétroflexion préexistante de l'utérus avec engagement de la tête dans le bassin au-dessous du promontoire : dans la rétroflexion consécutive aux adhérences péritonéales ou aux rétractions fibreuses du paramétrium ; dans l'antéflexion exagérée due à une fixation trop élevée ou trop étendue de l'utérus au vazin ou à la paroi abdominale, ce qui met la paroi antérieure de l'utérus dans l'impossibilité de se prêter à la distension nécessitée par la grossesse ; dans les déviations causées par les fibromes ou les kystes; dans l'enclavement au-dessous de l'angle sacro-vertébral de la corne vide d'un utérus bicorne; entin, lorsque les contractions utérines ont une mauvaise direction, comme cela se voit dans les cas d'abdomen pendulum, et peut-être aussi dans la rétroposition ou la rétroversion de l'utérus antéfléchi chez certaines primipares (utérus presque toujours infantile, Dührssen),

Les dilatations sacciformes de l'utérus peuvent se dévélopper aux dépens de la paroi antérieure de la matrice; toutefois elles sont beaucoup plus fréquentes en arrière, on leur donne alors le nom de rétroflexion partielle de l'utérus gravide, mais elles peuvent aussi se laire sur les parties

latérales de l'utérus.

Le premier effet de ces modifications de forme de l'utérus

est une prolongation anormale du travail; il peut même y avoir impossibilité absolue à la terminaison spontanée de l'accouchement, si, sous l'influence des contractions utérines, la tête est trop profondément engagée dans la poche formée par le segment inférieur dilaté.

La distation de l'orifice utérin ne se fait pas, ou ne se fait que lentement, our est orifice est ordinairement l'es élogiet de l'axa de l'excavation; la tête enfonce alors de plus en plus daus le vagin la partie du segment inférieur sur laquelle elle appuie, et le col remonte même quelquefois au-dessus du détroit supérieur. Assex fréquemment, on observe des présentations anormales, telles que celles du front, da la face ou de l'épuale : elles sont la conséquence des résistances exagérées que rencontre le fotus pendant l'engagement. Il y a lieu de craindre, dans ces cas, la rupture du segment inférieur, ainsi que la septicémie qui pourrait avoir pour origine un ancien foyer paramétrique non éteint.

Traitement. — S'assurer tout d'abord de la vacuité de la vessie et, au besoin, pratiquer le cathédrisme. Duis ramener et maintenir la présentation (presque toujours le sommen) directement au-dessus de l'orifice utérino de l'entrée du bassin, et porter ensuite l'orifice externe du cot et le col lui-même dans l'axe de l'excavation. Si on reconnaît la possibilité d'agir sur la cause première de la déviation utérine, ou s'ellorecers de la faire dissaratte.

Dans les cas de rétroflexion partielle de l'utéris gravide (fig. 103) avec tête du fœtus mobile au détroit supérieur. il faut immédiatement faire coucher la parturiente du bon côté, c'és-tà-dire du côté vers lequel la tête du fœtus a de la tendance à se déplacer, puis essayer d'enfoncer cette tête dans le détroit supérieur à l'aide de pressions exercées sur elle à travers la paroi abdominale. Si ces moyens sont in-suffisants, on ira chercher un pied, mais ou ne procédera à l'extraction du festus que si la dilatation set complète.

Lorsque la tête est profondément et solidement engagés dans l'excavation, on introduit l'index dans l'orifice utérin devié en avant et on porto ect orifice en arrière, ou bien on introduit un colpeurynter (ballon de caoutchouc) dans le canal cervical.

Si le col ne s'ouvre pas, il faut ouvrir le cul-de-sac vaginal par une longue incision partant de l'orifice externe et aboutissant au segment inférieur de l'utérus et extraire le fœtus par la brèche ainsi créée. [Cependant il ne faut pas oublier que les larges incisions pratiquées sur le col avant qu'il ne soit ditaté sont très dangereuses, car elles peuven intéresser le péritoine. Voir mon Rapport sur un cas de dystocie par rigidité du col in Bulletin de la Société d'obst., de gynécol. et de pediatrie de Paris, nov. 1899. I

Dans les cas de kystes, de fibrome utérin, d'utérus bicorne, il n'est pas rare que les contructions utérines ajent suffi à faire remonter au-dessus de l'angle sacro-vertébral la partie de l'utérus enclavée dans la concavité du sarrum, même lorsque des tentatives préalables de réduction avaient échoué. Toutefois, il faut toujours essayer de réduire manuel-lement la tumeur avant de se résoudré à ouvrir le ventre, et à pratiquer l'amputation supravaginale ou l'extirpation totale de l'utérus.

Quandil y a menace de rupture utérine, il faut soumettre la femme à une anesthésie complète et introduire un ballon de Champetier de Ribes, ou pratiquer la grande incision du cui-de-sac vagrinal dont nous venons de parler.

Dans les cas de présentations de l'épaule irréductibles : embryotomie ou opération césarienne. L'intégrité de la poche des eaux augmente dans une grande proportion les chances de d'ilatation du col utérin, aussi faut-il faire tous ses efforts pour la ménager.

C.— Attrésies, stémoses et autres obstacles à l'acconchement siégeant sur le canal génital. — Le conception peut très bien avoir lieu dans les cas d'étroitesse congénitale de l'orifice hyménéd; jon voit même cet hymen s'agglutiner ensuite complètement pendant la grossesse. Certaines femmes peuvent encore devenir enceintes tout en conservant l'intégrité absolue de leur hymen, septus on bifenêtré (voir Alba III, fig. 2 du texte).

La tâte profondément engagée et arrivée à la période d'expulsion rencontre alors la membrane formée par l'hyarqu'il faut inciser. Un obstacle analogue est constitué par les colosors résultant de la division du canal génital, dois sons vaginales ou cervicales, et cloisons utérines des utérus sentus.

Même dans le cours de la gestation, il peut se produire des atrésies et des rigidités de la vulve, du vagin et du col; elles sont ordinairement consécutives à des cautérisations où à des vaginites intenses. Les indurations peuvent, du reste, préexister à la grossesse, comme cela se voit chez les primipares àgées, et chez les femmes qui ont subi des opérations sur le co (amputation conoïde) on des opérations plastiques sur le périnée. [Mais les opérations pratiqués sur le col ou le périnée n'occasionnent ultérieurement d' dystocie que si elles ont été mal conduites, ou si elles n'ont pas été suivies d'une réunion par première intention].

Voici, par exemple, le résumé d'un cas observé à la Clinique gynécologique de Munich en 1892. Une femme, pour se faireavetor, prend une injection vaginale avec de l'acide nitrique. Quelques jours avant l'accouchement, ouverture au bistouri, puis crâniotmie. Il y avait ici une sténose cicatricielle du col et du vagin.

Dans les cas d'atrésie, il peut se produire au niveau du canal cervical des déchirures profondes intéressant les organes voisins, ou bien il se détache du col un lambeau circulaire qui est expulsé et laisse derrière lui une dilatation plus ou moins grande, ou bien encore l'orlière utérin est repussé en dehors au-devant de la vulve par la tête du factus. C'est pourquoi il est indiqué de faire de bonne heure des incisions profondes du col suivies d'une application de forceps ou d'une erandotomie; mais dans les cas où le rétrécissement du canal génital serait trop considérable, ou praitquerait l'opération césarienne.

On désigne sous le nom d'agglutination de l'orifice externe chez les primipares une stênose de l'orifice externe, devenu rigide et tellement étroit qu'on peut à prine le sentir au toucher. En ce cas, dilater avec le doigt, et faire des

incisions, multiples, mais peu profondes.

D'autres rétrécissements du canal génital sont produits par des tumeurs, telles que la cystocèle, les thrombus et les

tumeurs proprement dites du vagin.

La cyslocke, qui accompagne la prolapsus vaginal, n'est dangereuse que si elle est compliquée de cateul vésieul. Il est alors indiqué de praiquer la taille vaginale. Dans lès cas de cyslocele simple, il ne faut pas manquer de vider la vessie par le cathlécirisme, ens er appelant que, dans ce cas, la concavité de la sonde doit être dirigée en bas, parce que l'urbêtre se trouve recourbé en arrière.

Les thrombus du vagin et de la vulve agissent de la même façon. Une fois sur trois, les thrombus se produisent aucours du travail; ils sont dus à la fragilité des plexus veineux et à l'élévation de la pression dans les veines de l'abdomen et

du baccin.

Dans les accouchements gémellaires, la formation d'un thrombus peut opposer un obstacle sérieux à l'expulsion du second jumeau. Il faut inciser la tumeur, si elle menace des rompre ou si elle occasionne un arrêt du travail, puis rapidement terminer l'accouchement, lier les vaisseaux, si on le peut, et tamponner.

Les tumeurs du vagin proprement dites (fibromes, nyomes, kyste), créent très rarement un obstacle que le fectone peut franchir. Elles se comportent à peu près comme le fibrome du col représent fig. 107, qui est expulsé au-deun de la tête; elles seront donc traitées de la même manière. Quant aux kystes, on les ponctionnera.

D. — Dystocie causée par les fibromes de l'utérus. — Le diagnostie des fibromes utérins, les modifications qu'ils impriment au travail et le traitement qui leur convient, ont déjà été étudiès, au moins en partie, p. 285 et suiv. Il nousières de axposer les diverses particularités qui se présentent pendant l'accouchement, et à indiquer ce qu'il covient de faire lorsque la femme est en plein travail et que ce travail estemplique par la présence d'un fibrome.

Si la tête ne peut pas s'engager dans le petit bassin à côté de la tumeur, il y a danger de rupture de l'utérus, et la rupture de l'utérus, et la rupture de l'antière, et la rupture de l'antière, activa l'apreture se fait alors ordinairement au fond de l'organe. Les fibrones sous-rauqueux du col peuvent être é enuclés de leur loge et expulsés au dehors : ils peuvent naître, pour ainsi dire (fig. 107). Les fibrones interstitiels volumineux déterminent, au contraire, un rétrécissement absolu du bassin, ce sont les plus dangereux. Les tumeurs s'égant au niveau du corps de l'utérus, et par conséquent soumisses plus directement à l'influence des contractions utérines, remontent certinairement au-dessus du petit bassin jusque dans la ca-critic à dominiale, et ce soulvement se fait avec une facilité quiest vaniment surprenante, surtout dans les cas où les tentaives de réduction manuelle avaient échoué.

La forme irrégulière qu'imprime au détroit supérieur la présence d'un fibrone explique la fréquenc des prolapsus du cordon et des membres, ainsi que celle desprésentations de l'épaule. De toutes façons, les enfants sont espoéss, pendant le travail, aux lésions des os du crâne, telles que les enfoncements et les fractures. On observe aussi fréquenment dans les cas de fibromes, le placenta prævia et la grossessentaire.

Mais les tumeurs fibreuses ne se contentent pas de créer, pendant le travail et les suites de couches, un obstacle mécanique au passage du fœtus, elles agissent encore d'une manière fâcheuse par suite des modifications survenues du fait de la gestation dans leur constitution et dans celle du tissu utérin. En effet, ce ne sont pas les éléments contractiles du fibrome, mais bien ses éléments fibreux qui sont le siège d'une prolifération rapide pendant la grossesse, tant par suite d'une forte infiltration œdémateuse, que par suite d'une transformation mucoïde ou colloïde. Il en résulte une prédisposition plus grande à l'infection, une résistance moindre de la paroi utérine, ce qui expose aux ruptures, et enfin une certaine tendance aux hémorragies : l'inertie utérine est surtout fréquente en cas de fibromes interstitiels (missed labour). Quant aux fibromes, ils sont facilement contus et alors ils se sphacelent ou suppurent.

Ainsi, l'accouchement compliqué par la présencede fibromes est caractériés par les particularités suivantes : prolongation anormale du travail avec inertieutérine secondaire, rupture de l'utérus, déviation du corps ou du col de la matrice, mauvaise présentation, insertion vicieused uplacents, procidences du cordon ou des membres; puis, pendant la délivrance, faiblesse des contractions utérines qui prédissos

aux hémorragies et à la rétention placentaire.

Le traitement dépend des particularités offertes par le fibrome. Si la réduction de la tameur n'est obleune, ni spontanément sous l'influence de contractions utérines énergiques, ni artificiellement par le toucher mauule, si de plus on ne peut extirper cette turneur, elle opposera, par su position et sou volume, in obstacle absolui à l'accouchement, et force sera de pratiquerl'opération éssarienne pour extraire l'enfant vivant, Le mieux est, en général, de terminer l'opération essarienne parl'amputation de Porro avec traire l'enfant vivant, Le mieux est, en général, de terminer l'opération essarienne parl'amputation de Porro avec traire l'enfant intra-péritonical du pédeule, on par l'hydérectichle, la septicémie puerpérale ainsi que la formation de throubeses et d'embolie.

Quand l'accouchement a cu lieu par les voies naturelles, les accidents provoqués par les myomes, pendant les suites de couches, viennent principalement de leur tendance à la gangrène, etcelle-ciestprovoquée parce fait que les fibromes ont été fute ou moins contus et meurtrispendantle passage du fœtus à travers le canal génitale; de sorte qu'il y a des cas où, même après un accouchement par les voies naturelles, il vaudrait mieux opérer.

Le rétrécissement de la filère pelvienne produit par un fibrome n'est pas comparable au rétrécissement osseux du mêune degré, à cause de l'étasticité du fibrome ramolti par la grossesse et du changement de forme qu'il subit sous l'influence des contractions. Si la tumeur occupe le tiers de l'excavation et si elle n'est par éductible, ou pratiquera la exiniotomie dans les présentations de la tête et l'extraction dans les présentations du siège. Si la tumeur rempit la moitié du bassin, l'indication est de faire l'opération césarienne.

E. — Dystocie causée par les tumeurs de l'ovaire. — Les tumeurs les plus dangerouses sont les petites tumeurs stides de l'ovaire qui se logent dans le cul-de-sac de Douglas, et s'opposent la descente de la tête dans l'excavation polvienne. Si néammoins la tête s'engage, la tumeur peut être comprimée et contuse à ce point qu'elle se rompt ou qu'elle se gaugrène; elle offre alors à l'infection septique un excellent terrain de culture. Si la tumeur resiste, il peut se produire une rupture de l'utérus et du vagin. Il n'est pas arre cependant que la tumeur soit pour ains dire laminée par compression et finalement repoussée au-dessux du détroit supérieru du bassin; mais, dans ce cas, le pédicule de la taneur peut facilement se rempre ou subir un mouvement de torsion.

En ce qui concerne le traitement, il faut d'abord faire des essais de réuletion de la tumeur et, s'ils restent infructuelle pratiquer la ponetion du kyste. Si la ponetion ne réussit pas, l'ovariotomie par la voie vagiante est indiquée, et dévaule lement l'opération césarienne suivie d'extirpation de la tumeur.

F. — Dystocie causée par le cancer de l'utérus. — La possibilité de l'accouchement par les voies naturelles dépend de l'étendue de l'infiltration cancéreuse et de la rigidité du col qu'elle détermine.

Si le néoplasme a envahi les tissus profondément, et si la portion vaginale du col ne se dilate pas malgré des contractions utérines énergiques, ce qui indique que l'obstacle à l'accouchement est insurmontable, on aura recours, soit aux profondes incisions cruciales de la portion vaginale, soi à l'ouverture du segmentinficieur de l'utéris par le cul-desac antérieur après décollement de la vessie, soit finalement à l'opération desarieune, suivi d'extirpation totale de l'utérus, si le cancer n'a pas encore envahi les organes voisins; cette dernière opération comprendre, dans un premier lemps, l'extirpation du corps de l'utérus par l'abdomen et, dans un second temps, celle du col par le vagin.

## § 22. - Dystocie causéepar l'œuf et par le fœtus.

Les difficultés de l'acconchement qui tiennent aux mauvaises présentations, aux inclinaisons etattitudes vicieuses du fœtus ont été décrites dans l'Atlas I.

A. — Dystocie dans l'accouchement gémellaire et dans les accouchements multiples. — Les grossesses gémellaires et multiples requièrent une mention spéciale, parce qu'elles se compliquent souvent de dystocie au moment de l'accouchement.

G. Veit a calculé, d'après une statistique portant sur 13,000,000 d'accouchements, qu'il y a :

1 accouchement gémellaire pour 88 accouchements simples.

Il n'a été publié qu'une douzaine de cas d'accouchements quin-

tuples dans ces dernières années.

Los grossesses multiples reconnaissent pour cause la fécondation de doux ou de plusieurs orules expulses pendant une mêmo période menstruelle ou la fécondation d'un ovule contenant plusieurs germes (fig. 1). Danse e dermier cas, ceis-d-ière qualmi i \*agit de jameaux résultant de la fécondation d'un ovule à plusieurs germes, les membranes de l'enui sont comunues, à l'exception de l'amnior, clasque fostus étant enveloppé dans une gaine amniorique proper ; nont d'ovulves différents, les cardon cont clasque no chorin, un sanios et une cadrujue rélidéchie ; ils peuvent être de même sexe ou de sexes différents.

Lorsque les jumeaux ont pour origine le même ovule, il existe des anastomoses entre leurs circulations placentaires, et ce sontées anastomoses qui constituent ce qu'on appelle la troisième circulation. Si cette dernière est asymétrique, c'est-à-dire si son importance est plus grande du côté de l'un des fœtus, il y a, d'après Schatz, développement inégal des jumeaux.

Si l'un des jumeaux a une circulation placentaire trop réduite, il succombe et se transforme en fatus pappraceus, ce qui tient, d'une part, à ce qu'il se momifie et, d'autre part, à ce qu'il est comprimé par l'autre fotus et aplati (fig. 100).

Les bases du diagnostic de la grossesse gémellaire sont les uivantes : 1º perception d'un plus grand nombre de parties fetales de même nom qu'un seul fetus ne peut en présenter, par exemple, deux têles, plus de quatre membres, double poche d'eau; 2º perception de parties fetales situées detale lacoquel elles ne peuvent appartenir au même fetus; 3º perception de deux loyers d'auscultation distincts, éloigés l'un de l'autre; quelquéois les bruits du cœur n'ont pas la même fréquence au niveau des deux foyers; 4º possibilité pour l'accoucheur de modifier la position du fotus sans que l'autre pide, supposé appartenir au néme fetus, sedipace. Quelqueóis on observe sur l'abdomen un sillon logitudinal [qui coirespond à la cloison de séparation des deux coffs].

Accouchement. — Dans l'accouchement gémellaire, les enfants naissent ordinairement par la tête. Cependant dans les accouchements multiples, les présentations du siège et de l'épaule sont de beaucoup plus fréquentes que dans les accouchements simples.

Dans plus des 273 des cas, l'accouchement se fait avant terane; [Pinarl fait remarquer que les femmes de grande taille confuisent ordinairement la grossesse gémellaire à terme, et que celle-ci n'est ordinairement interrompue du 7 au 8° mois que chez les femmes pettles, chez lesquelles l'atérus-éprouve une certaine difficulté às e dévelopre d'une façon exagérée]. Le travail est long jusqu'à la naissance du premier enfant, rapide, au contraire, à partir de en monent jusqu'à l'expulsion des autres enfants. La mortalité infantile est plus grande que dans les accouchements simples; cette remarque s'applique surfout aux garçons à cause de leur volume et, si on en croit Veit, à cause également de leur moindre vitalité.

Le placenta est expulse ordinairement derrière le second fœtus ; mais on observe fréque nment de l'inertie utérine qui détermine des hémorragies post partum; contre ces hémorragies on est autorisé à administrer de l'ergot de seigle à titre préventif, [mais jamais avant que la délivrance ne soit terminée].

L'intervalle entre la naissance des deux jumeaux peut étre de plusieurs heures. Il faut naturellement se hâter de procéder à l'extraction du second jumeau si son placenta apparaît au dehors avant la naissance de cet enfant.

'On doit toujours lier le bout placentaire du cordon de l'enfant expulsé le premier, afin d'éviter que le second enfant ne perde du sang par ce cordon, [ce qui peut arriver lorsque les deux circulations placentaires communiquent largement, circonstance qu'il n'est pas possible de prévoir à l'avance].

 B. — Malformations fœtales. — Les vices de conformation du fœtus se compliquent assez rarement de dystocie.

Hydrocéphalie. — L'hydrocéphalie interne est la plus fréquente des malformations qui donnent lieu à de la dystocie. Elle consiste en une hydropisie des ventricules laiéraux. Les degrès légers de la maladie modifient à peine les fontanelles el les sutures du crâne fertal; en ce cas, par conséquent, il est d'ifficile de faire le diagnostie d'hydrocéphalie pendant le travail. Quand l'épanchement ventriculaire est considérable, qu'un atteint 500 grammes par exemple, il ne reste plus, à la périphèrie de l'encéphale, qu'une mince couche de substance cérébrale, formant un revêtement dans lequel on ne retrouve plus que les traces des circonvolutions. Quant au cràne, il est transformé en une sorte de large poche recouverie de peau, et fluctuante per suite de large poche recouverie de peau, et fluctuante per suite de large poche executive de les une consent des suites est des fonis-

L'hydrocéphalie est fréquemment associée à d'autres vices de conformation, tels que la fissure vertèbrale, les ji-na-bifida, les hernies diaphragmatiques, les arrêts de développement de la paroi addominale, comptiqués d'omphalo-cèle ou d'éventration, l'absence congénitale d'un rein, les pieds-bots, le rachitisme intra-utérin, la micrométic. On peut aussi l'observer concurremment avec d'autres hydropsies, comme, par cexample, l'ascile et l'hydramios. Souvent la même femme peut procréer à plusieurs reprises des enfants hydrocéphales.

Accouchement. - Les hydrocéphales se présentent sou-

vent par l'extrémité pelvienne; cela tient à ce que le segment inférieur de l'utérus dispose de moins de place que le fond de l'organe pour loger la tête volumineuse du fortus, qui est ainsi peu à peu repoussée en haut par les contractions utérines.

Il n'est pas facile de faire le diagnostic pendant le travail en s'appuyan sur les données que nous venons d'indiquer. La largeur des sutures et des fontanelles, la petitesse de la fece comparativement à l'excessive étendue du crâne, la forme trangulaire de cette face rapprochée de la forme arrondie du crâne, la comparative de la forme de l

L'engagement de la tête dans le détroit supérieur du bassin est le temps le plus difficile de l'accouchement (fig. 157). Sous l'influence des contractions utérines, le crâne se tend comme une vessie élastique remplie d'eau ; il présente à l'entrée du bassin sa plus grande circonférence et son plus grand diamètre Quand, sous l'influence de contraclions très énergiques, le pariétal qui se présente s'engage profondément, if est suivi par une portion de la tête, soit le front, soit l'occiput. Dès lors la tête n'est plus aussi tendue, car la pression qui s'exerce sur elle se distribue à la fois à la portion qui est au-dessus et à celle qui est au-dessous du détroit supérieur du bassin. Dans le 1/4 des cas d'hydrocéphalie, l'accouchement se termine spontanément; mais souvent alors les saillies des os du crâne déterminent des déchirures des lèvres cedématiées du col utérin. Dans la majorité des cas cependant, la ponction du crâne devient nécessaire, parce que, sous l'influence d'une distension exagérée, le segment inférieur pourrait se rompre,

[Quand le sommet se présente, la ponction du crâne se fait très simplement, soit avec un perforateur ordinaire, soit avec un trocart, soit même avec un bistouri ou des ciseaux. Mais quand, le trone étant digh sorti, la têle reste andessus du détroit supérieur, on donnera issue au liquide résphaire-rachièlen, soit en perforant la têle comme il vient d'être dit, soit plus simplement par le procédé de Van Huevel et Tarnier, c'est-d-diree as ectionnant au bistouri la colonne vertébrale du fectus et en conduisant par le canal rachidien une sonde métallique ou en comme 'issueu dans la cavilée.

crânienne. Si la sonde est bien dans l'intérieur de la gaine formée par la dure-mère, elle glisse le long de la moelte arrive ainsi jusque dans les ventricules cérèbraux; on pratique ainsi un véritable cathétérisme, la sérosité s'éculla tête s'aplatit et sort d'elle-même, aussitôt qu'elle est vide.

La tête ainsi réduite par la ponction, présente un volume différent suivant le développement des os du crâne; si ordinairement, en effet, œux-ci sont minces, irréguliers, et mal ossifiés, souvent au contraire ils sont anorma-dement larges et épnis, de sorte que la tête conserve alors de grades dimensions et qu'on peut éprouver une certaine dif-

culté à l'extrairel.

Tumeurs crâniemes. — Le volume de la tête peut être augmenté par des tumeurs telles que les ménispecêles qui peuvent sièger dans les régions frontale ou occipitale ou même au sommet de la tête. Ces tumeurs résultent du défaut de soudure fet par suite de la hernie des méninges, qui entrainent avec elles dans la tumeur une partie plus ou noins grande des circonvolutions cérébrales à peine reconnaissables!

La tête est encore augmentée de volume par la présence d'une tumeur maxillaire, comme celle qu'on observe chez les épignathes. Les ancncéphales se présentent ordinaire-

ment par la face (fig. 154).

Ces vices de conformation causent beaucoup moins de troubles de l'accouchement que l'hydrocéphalie, d'une part, parce que les turmeurs surajoutées au crâne sont mobiles et se déplacent devant les obstacles, et d'autre part, parce que le volume du crâne est ordinairement petit dans ces cas.

Excéside volume du fectus normalement conformé. — Une véritable dystoice peut compliquer le travail, lorsque la têd du fottus, quoi que normalement conformée, est volumineus et très ossiliée; du reste, presque toujours les épaules soate nième temps excessivement larges. L'excés de volume du foctus s'observe surtout chez les primipares égées. On aurare cours, suivant les case tles difficultés rencontrées, au forceps, à la version avec extraction de la tête demière, à la crénioù de la vestion avec extraction de la tête demière, à la crénioù chiefolomie, i en equi concerne est de darriere opération, je défailotime; l'en equi concerne est de darriere opération, je génifaux, ou réussira presque foujours à abaisser les bass, au beoine un fracturant l'humérus, sansou il soit nécessire. de sectionner les clavicules, opération qui ne m'a pas paru

faciliter beaucoup l'extraction des épaules].

Eccès de volume du tronc du fectus. — Le volume du tronc peut être augmenté par un spiral-shifado un ue orm-pladicelle (hernie congénitale siégeant à la base du cordon combilical), par une turneur searc-occeygieme, ou par la distension anormale de l'abdomen du fetus, due à l'ascire, à la rétention d'urine, à l'hydronephrose consécutive à l'atrèsis de l'uretre (fig. 158). Le diagnostic de ces complications est difficile à faire et reste incertain, [Il est done in dispensable de pratiquer le toucher manuel quand on sourpeane l'estismene d'un vice de conformation du fetui-]. Sui positions, ou tuême aux incisions avec les longs circative de Sichold.

Monstres doubles. — D'autres complications s'observent escore dans les cas de monstres doubles. Dans les fig. 155 et 156, j'air inprésenté l'engagement dans le bassin d'un monstre diciphale et dibreahai et d'un thoracopage. Le diagnostie ne se fait pendant le travail que par le toucher manuel qui permet de reconnaître directement la nulofrantion. Ces ces sont très rares; ils sont, du reste, assez peu dangereux, pare qu'ici, comité dans la plupart des cas de vires de casformation, l'acconchement se fait ordinairement plus oumoins avant terme.

ou moins avant terme

3. Dystocie causée par le cordon ombilical et les membranes de l'œuf.— La vicdu fœtusse trouve menacée par la compression du cordon que l'on peut observer dans les cas de procidence, de circulaires et de torsion du cordon.

Procidence du cordon (fig. 158). — Les causes de la procidence du cordon sont les mêmes que celles de la procidence des membres, à savoir le non-engagement de la présentation dans le petit bassin. La compression du cordon se traduitsouvent à l'auscultation par un souffie funiculaire. Au toucher, o constate la présence d'un cordon animé de

battements isochrones aux bruits du cœur fœtal.

Il faut alors se håter de rétropulser le cordon ou, mieux encore, de pratiquer la version (pour le manuel opératoire, voir fig. 85, dans)'Attas für Geburts, I). Si la dilatation est complète, on doit extraire le fectus sur-le-champ. Mais si l'aritice n'est pas complètement dilaté, on procédera à la version bipolaire d'après Fehling, et on insisera dans le vaFig. 154. — Anencéphale se présentant par la face.

Fig. 155. — Monstre dicéphale et dibrachial s'engageant dans le bassin.

Fig. 456. — Monstre thoracopage pendant l'engagement (d'après Küstner).

Fig. 457. — Fœtus hydrocéphale se présentant par le front. Le segment inférieur de l'utérus est très distendu; situation élevée de l'anneau de contraction GR. (Modifié d'après Bandl).

Fig. 458. — Rétention d'urine par suite d'imperforation de l'urêtre. Distension de la vessie et des uretères, avec hydronéphrose secondaire. Ascite concomitante. Procidence du cordon. (Modifié d'après v. Hecker).

gin un pied du fœtus après y avoir appliqué un lacs. [Je préfère, en ce cas, introduire dans l'utérus un ballon de Champetier de Ribes qui dilate le col de l'utérus et qui, après avoir renoussé le cordon, lui laisse toute sa mobilitél.

Circulaires du cordon. — Les circulaires sont produis par le passage du fœtus à travers les anses formées par la tige funiculaire; ce passage est possible jusqu'au 4º mois de la vie intra-utérine et il en résulte quelquefois de véritables nouvels très servés du cordon.

Les circulaires du cordon ne se compliquent d'accidents qu'à la fin du travail et seulement dans les cas où ils déter-

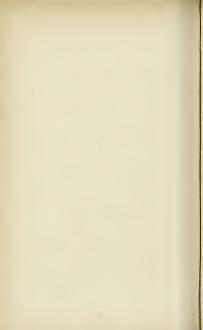
ninent une brièvelé velative du cordon.

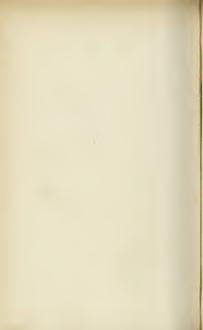
Le diagnostic ferme des circulaires est difficile. Le médecin est en droit d'y penser dans les cas où le travail se complique d'un ou de plusieurs des phénomènes suivants ;
arrêt anormalement prolongé de la tête au fond de l'excastion, intensité anormale des douleurs, vive sensibilité du
fond de l'uterus, retard excessif dans le rélablissement du
rhythme normal des bruits du cœur du fetus après les coutractions, mouvements fréquents du fotus, et entils souffe
funiculaire. Quelquefois on peut diagnostiquer à travers le
rectum la présence de circulaires du cordon autor ut de cou-

Insertion volumenteuse du cordon. — L'asphyxie du fœtus consécutive aux hémorragies se produit non seu-lement dans les cas de placenta prævia, mais encore dans les cas d'insertion vélamenteuse du cordon.

La fig. 15 du texte, p. 313, nous permet de nous rendre compte de la facilité avec laquelle peuvent se rompre les







vaisseaux qui courent sur les membranes au niveau de la noche des eaux. L'indication est de hâter la terminaison du travail, en s'efforçant de conserver le plus longtemps pos-

sible l'intégrité de la poche des eaux.

On fait le diagnostic de cette particularité au toucher, en constatant la présence de vaisseaux animés de battements isochrones au pouls du fœtus sur les membranes mises à nu parles progrès de la dilatation. Pour perforer les membra-

nes, choisir une place dépourvue de vaisseaux.

Rétention du placenta. - Les rétentions placentaires sont rarement produites par des adhérences du placenta, dont la cause est l'endométrite, mais plus fréquemment par le volume exagéré du gâteau placentaire ou par l'antéllexion de l'utérus. On procédera à l'extraction manuelle du placenta avec une antisepsie rigoureuse dans le cas d'adherences anormales (voir Atlas f. Geburts., I, fig. 42). Cependant il est préférable de laisser reposer la nouvelle accouchée, s'il n'y a pas d'hémorragie, et d'administrer de l'ergot de seigle, et même de la morphine comme calmant,

[Nous estimons, à Paris, qu'il est essentiellement dangereux de donner de l'ergot de seigle à une femme qui n'est pas délivrée C'est enfermer le loup dans la bergerie et s'exposer à ne plus pouvoir, par la suite, pénétrer dans l'utérus avec la main si une hémorragie ou de l'infection

rendent urgente l'évacuation de l'utérus.

A notre avis, la délivrance artificielle, conduite suivant les règles et avec une antisepsie rigoureuse, ne présente aucune gravité et doit être pratiquée après l'accouchement à terme, non seulement quand il se produit un accident tel qu'une hémorragie, mais encore quand le placenta est retenu dans l'utérus plus longtemps qu'il ne l'est normalement, comme c'est le cas lorsqu'il existe des adhérences pathologiques du placenta, même en dehors de toute complication d'hémorragiel.

Décollement prématuré du placenta normalement inséré. — Il est causé par la rupture tardive de la poche des eaux, les traumatismes, [la brièveté naturelle ou accidentelle du cordon], la néphrite, l'éclampsie, les maladies inlectionses, et aussi par toutes les causes qui déterminent l'avortement.

Le décollement du placenta se manifeste surtout par des hémorragies qui sont internes ou externes, suivant que le sang reste retenu derrière le placenta ou s'évacue au

dehors. Le danger de ces hémorragies est très graud. L'hémorragie n'est pas le seul signe du décollement prématuré du placente inséré normalement; il s'y joint encore un état de tension permanente de l'utérus, qui est constant, et qui permet précisément de distinguer ces hèmorragies de celles qui sont liées à l'insertion vicieus du placenta. D'ailleurs, les deux variétés d'hémorragies peuvent exister simultanément, comme je viens d'en observer un cas absolument probant à la Maternité, La teusion permanente de l'utérus s'accompage aussi d'une augmentation subite du volume de l'organe, quand il reste derrière le placenta une assez grande quantité de sanz.

Si le canal cervical est suffisamment dilaté, on procédera à l'avacuation de l'uterus; au besoin on introduirs dans l'uterus un ballon de caoutchoue pour dilater rapidement le col. Dans certains cas, accouchement forcé. On devra mene pratiquer l'opération césarienne si l'utérus est inerte et si, maleré les injections chaudes, le tamonomement et l'exponence de l'ex

tine, l'hémorragie ne s'arrête pas.

§ 23. — Des anomalies des contractions utérines. De l'accouchement dans ses rapports avec les maladies des divers organes et appareils. — Les anomalies purement fonctionnelles des contractions utérines du travail ne reconnaissent souvent aucune cause anatomique locale bien précise; on doit donc les attribuer à des troubles de l'innervation et de la nutrition. Dans certains carcelais es cependant, elles sont sous la dépendance directe soit de maladies générales, soit de maladies propres à certains organes.

A. — Remarques sur les causes et les symptômes des troubles de l'accouchement et sur les indications opératoires qu'ils fournissent.

Jusqu'ici nous avons étudié les accidents de la grossesse et de l'accouchement provoqués par des lésions malérielles, tangibles, pouvant être mises en évidence par l'anatomie. Nous allons nous occuper maintenant des anomalies purement fonctionnelles.

Je réunis dans le tableau suivant, qui est dressé spècialement au point de vue du diagnostic, les troubles de l'ac-

couchement groupes d'après leur cause :

### Obstacles à l'accouchement provenant de la mère.

- 1. Rétrécissement du bassin,
- 2. Vices de conformation, rétrécissements, déplacements et tumeurs des organes génitaux,

### II. — Obstacles à l'accouchement provenant du fœtus et de ses annexes.

- 1. Mauvaises présentations et attitudes vicieuses.
- 2. Vices de conformation et tumeurs du fœtus.
- 3. Anomalies du placenta, des membranes et du cordon.

### III. - Particularités offertes par les accouchements précipités.

Dans ce 3e groupe, il y a lieu de faire rentrer les cas dans lesquels les résistances qu'on rencontre ordinairement pendant le travail sont diminuées, aussi bien celles qui ont leur siège dans le canal pelvi-génital, que celles qui proviennent du fœtus. Si conjointement les contractions utérines sont énergiques, il en résulte l'engagement profond de la tête ou l'accouchement précipité.

### IV - Troubles fonctionnels du travail

- Anomalies des contractions utérines et des efforts abdominaux.
- 2. Maladies de la mère.

Dans ce 4º groupe, nous avons réuni les troubles purement fonctionnels du travail, troubles déterminés tant par les anomalies des contractions utérines et des efforts abdominaux, que par les maladies, générales ou non, de la parturiente.

Si ces troubles fonctionnels ont une action le moins du monde défavorable sur l'organisme maternel ou sur l'organisme fœtal, il faut intervenir immédiatement. Voici quelles peuvent être les conséquences fâcheuses de ces anomalies et quels sont les symptômes qui indiquent la nécessité d'une opération. Ces symptômes sont tirés, les uns des modifications de l'organisme maternel, les autres des modifications de l'organisme fœtal.

### Symptômes fournis par l'appareil génital.

- 4. Dilatation exagérée du segment inférieur de l'utérus; eisvation de l'anneau de contraction, depuis un traves main an-dessus de la symphyse jusqu'à l'ombile, on même plus haut. Grande sensibilité de l'utérus met dans l'intervalle des contractions; faiblesse et petitesse du pouls;
- Rupture de l'utérus. Quand le fœtus est passé en entier dans la cavité abdominale: symptômes de shock, disparition de la partie fœtale qui se présentait, hémorragie par les organes génitaux:
  - 3. Crainte de rupture d'un sac de grossesse extra-utérine or d'une tumeur kystique, comme, par exemple, un thrombus de la vulvo ou du vagin, se produisant avant l'expuision du second jumeau dans un accouchement gémellaire, ou crainte de rupture de la vessie anormaloment distendue par l'urine, dans le cas d'utérus incarrérée rétroversion;
- Menaces de contusion ou de nécrose par compression, de déchirure du vagin et du périnté, accidents qui s'observent spécialement chez les fommes atteintes de rigidité et de sténoses du canal génital, de bassin enen-
- tonnoir;

  5. Grande sensibilité des articulations du bassin, pouvant faire craindre la rupture de la symphyse publishna:
- 6. Inversion utérine brusque :

 Hémorragies, par placenta prævia, par décollement de placenta normalement inséré, par inortie utérine post parture, il faut y ajouter les hémorragies consécutives aux complications délà énumérées.

### 11. - Symptômes généraux.

4. Maladies infectieuses avec fièvre, coma ou hecticité:

 a) Septicémie, avec 38° de température, 100 de pouls ou au-dessus, ayant son origine dans un traumatisme local des organes génitaux ou dans la putréfaction du fœtus;
 b) Felampsia;

e) Tuberculose. Le travail de l'accouchement est frès nuisibleà cause de l'hémorragie et de l'effort musculaire qui l'accompagnent forcément; c'est pourquoi il faut terminer l'accouchement le plus vite possible sous le chloroforme. En général, la grossesse n'aggrave

pas forcément la maladie.

2. Maladies organiques qui sont défavorablement influencées
par le travail :

Affections du cœur, qui, d'après Fritsch, se compliquent facilement de paralysie cardiaque et d'œdème pulmonaire, à la suite de l'augmentation de pression du sang qui est consécutive aux contractions utérines.

Faiblesse et anémie très prononcées.

### III. - Symptômes fournis par l'organisme fœtal.

- Ralentissement prolongé des bruits du cœur qui descendent à 100 et au-dessous, ou
- Accélération persistante des bruits du cœur au-dessus de 160, avec faiblesse des battements; quelquefois souffle funiculaire;
  - 3. Expulsion du méconium,
- 4. Procidence du cordon ;
- Hémorragie par les vaisseaux fœtaux, dans les cas d'insertion vélamenteuse du cordon ou d'insertion vicieuse du placenta.

### B. — Anomalies des contractions utérines.

I.— Exagération des contractions utérines. — Des contructions tétaniques se produisent dans les cos à l'obstacle à l'accouchement est absolu. On les observe, par exemple, après l'écoulement des eaux, dans les présentations de l'épaulenégligées, mais plus particulièrement après des tentatives opératories infructueuses et prolongées faites dans le but de terminer l'accouchement; on les observe aussi après l'administration d'ergot de segle pendant le travail.

Ces contractions tétaniques ne lont en rien avancer le travail, mais par contre, elles favorisent singulièrement les ruptures du segment inférieur de l'utérus et causent la mort du fortus

Traitement. — Dans les cas de présentations de l'épaule négligées, il faut immédiatement terminer l'accouchempar par l'embryotomie. Mais auparavant on cherchera à vaincre la tétanisation de l'ulérus par une anesthésie profonde et au besoin par une injection de morphine et d'atropine (morphine 0,015, atropine 0,0005).

Malheureusement, il n'est pas toujours possible d'obtenir le relâchement de l'utérus, même au moyen de l'anesthésie unie à l'administration des narcoliques. C'est ce qui arrive, par exemple, dans les cas où, par l'effet des contractions utérines, le segment inférieur est extrémement distendir

Enfin, les narcotiques seront contre-indiqués s'il y a de

la fièvre, à cause de la faiblesse générale produite par l'infection; il ne reste plus alors qu'à pratiquer l'embryotomie.

Les contractions spasmodiques de l'utérus reconnaissent les mêmes causes que les contractions tétaniques ; mais elles ne se produisent qu'au niveau des fibres sphinctérienes, c'est-à-dire à l'embouchure des trompes et à l'orifice interne

(voy, fig. 64 et 65).

Le spasme utérin s'observe rarement pendant l'accouchement, mais plus fréquemment pendant la délivranes ; il provoque alors la réfention du placenta. Cependant il ne faut pas oublier le cas si remarquable de Kallenbach dass lequel l'oritice interne contracté spasmodiquement étranglait le cou du featus, comme l'aurait fait un circulaire du cordon très serré. Comme traitement, anesthésiques et narcotiques.

Les contractions spasmodiques partielles de l'utérus s'observent frèquemente. Elles se produisent en des régions quelconques de l'utérus, sans régularité, sans symétrie. Leuraction sur le fetus et sur l'out fest variable; mais, malgré leur intensité, elles ne font guére progresser le travail. On observe surtout les spasmes partiels de l'utérus chez les feumes anémiques et chloretiques.

A cause de la relation étroite qui existe entre ces contractions spasmodiques et l'inertie utérine, on aura recours au même traitement: narcotiques et, au besoin, anesthésie profonde.

Les contractions trop énergiques de l'utérus, surtout quand la résistance opposée par le canal génital et par le fœtus est faible, conduisent à l'accouchement précipité (Sturzzeburt).

L'hypertrophie de la couche musculaire du corps de l'utérus qui correspond à ces contractions utérines, est souvent héréditaire. D'après Winckel, les accouchements multiples et la brièveté du cordon sont aussi des causes prédisposantes des accouchements précipités.

En voici le traitement : décubitus latéral, défense à la parturiente de faire des efforts d'expulsion, protection du périnée plus tôt que d'ordinaire. S'il se produit des contractions

spasmodiques : narcose, sinapismes,

II. — Faiblesse des contractions utérines. — a. Inertie utérine primitive. — Elle est causée, soit par la faiblesse générale de l'organisme, chez les femmes anémiques ou affaiblies par la faim ou les maladies, soit par un dévelopgement insuffisant de la musculature utérine.

L'insuffisance de développement de la paroi musculaire de l'utérus et due ordinairement à l'une des causes sui-vales: ! P'lâge, aussi se rencontre-t-elle particulièrement chez les primipares trop jeunes ou trop âgées, 2 une invo-lation utérine insuffisante, comme on l'observe surfout après les accouchements prématurés, 3º un vice de conformation de l'utérus, tel que l'utérus bicorne ou unicorne, 4º enfin la présence de tumeurs dans la paroi utérine.

Diagnostic. — Il faut bien rechercher tous ces facteurs dislogiques, surveiller attentivement l'intensité des contractions utérines, leur durée, leur périodicité, se rendre compte del cargement du fœtus et des progrès de la dilatation du col. Veiller à la vacaité de la vessie et du rectum. Eafin s'enquérir de l'état général de la parturiente, de son pouls, de sa température. Après la rupture des membranes, asseulter fréquemment et compter les battements du œur fetal.

etal. L'inertie de l'utérus a souvent pour conséquence la pro-

duction d'hémorragies de la délivrance.

Traitement. — Ûn réveillera l'énergie des contractions utierines à l'aide de bains chauds, d'unjections vaginales chaudes de 44% à 48° C,; les injections seront répétées butes les heures ou toutes les deux heures et chaupe fois ou fera passer un sean d'eau stérilisée additionnée de sel marie dans la proportion de 6 gr. pour 1000 un de lysol à 4 pour 1000. Applications chaudes sur le ventre depuis le fond de l'étrèm signé à la symphyse; provoquer la disphorèse. Beauser la vesse et le rectum. Donner des excitants, mais d'abord laisser la parturiente se reposer et dromir.

Si tous ees moyens restent sans effel, on aura recours au conjeuerynter (ballon de caouthous) qu'on introduira, suivant le cas, dans l'uteus ou seulement dans le vagin. Le cépeurynter sera appliqué quels que socient l'état de cel el degré d'engagement de la présentation, donc même quand le col n'est pas dilaté ou que la tête est déjà profondement engagée. On y aura recours plus particulièrement dans les cas de distension excessive de l'uteurs par une grossesse multiple ou par l'hydramnios, mais après

avoir rompu prématurément les membranes ; on l'emploie ra moins souvent, au contraire, dans les états douloureux.

Comme intervention obstétricale, tous les procédésayant pour but l'extraction du fœtus peuvent trouver leur indication : l'expression manuelle du fœtus d'après Kristeller, les manœuvres de Fehling et de Ritgen pour faciliter le dégagement rapide de la tête (Atlas I). l'application du forcess. si l'enfant est en danger ou la mère trop épuisée ; puis, dans la période de délivrance, l'expression du placenta. La délivrance par expression ne doit être entreprise qu'après que de lui-même l'utérus s'est bien contracté ou quand, au bout d'une demi-heure, on est parvenu à proyoquer artificiellement les contractions utérines à l'aide de pressions sur le fond de l'utérus et sur sa face postérieure. Toutefois, si le délivre ne vient pas et s'il se produit une hémorragie utérine, il faut renoncer à la délivrance par expression et procéder à l'extraction manuelle du placenta, L'administration d'ergot de seigle, d'ergotine, de cornutine, ne doit être autorisée, dans la dernière période du travail, que quand il n'y a plus d'obstacle sérieux à l'expulsion du fœtus et qu'on est décidé à terminer de suite l'accouchement.

Les résistances anormales ont pour conséquence l'inertie

secondaire.

 b. Inertie utérine secondaire. — Elle reconnaît pour origine soit une distension excessive de l'utérus, comme dans l'hydramnios et les grossesses multiples, soit une hémorragie abondante, par exemple une hémorragie par insertion vicieuse du placenta, soit une inflammation de l'utérus, soit une immobilisation de cet organe par des adhérences (hystéropexie), soit enfin un déplacement de l'utérus. Quelquefois encore les efforts d'expulsion sont insuffisants à la dernière période de l'accouchement, et ils n'arrivent pas à triompher des résistances opposées par les organes du petit bassin : l'inertie utérine peut alors s'ensuivre, mais, dans ces conditions, sa cause est indirecte.

Si le travail est très prolongé, et si le liquide amniotique s'est écoulé prématurément, le fœtus succombe, aussi le danger d'infection par le streptocoque est-il d'autant plus grand que le travail a duré plus longtemps. C'est pourquoi il faut terminer l'accouchement artificiellement ou, du moins, tâcher de réveiller les contractions utérines en frictionnant et massant le fond de l'utérus. On donnera de l'ergot de seigle au moment de l'accouchement.

Si l'hémorragie par inertie utérine ne s'arrête pas malgré tous ces movens, comme cela peut s'observer dans les cas d'hémophilie, d'artério-sclérose, d'affection cardiaque, denéphrite chronique, de développement insuffisant de la paroi musculaire de l'utérus au niveau de l'insertion placentaire, on a recours à la manœuvre suivante : on introduit la main dans le cul-de-sac vaginal, on fléchit l'utérus en avant et on le masse avec les deux mains.

Dans les cas plus graves, on attire la portion vaginale du col hors de la vulve à l'aide de pinces de Museux et on le couvre de gaze stérilisée. Alors l'hémorragie s'arrête d'ordinaire, parce que, grâce au tiraillement et à l'allongement auquel ils sont soumis, les vaisseaux utérins se ferment et ne reçoivent plus de sang. En outre, la surcharge en acide carbonique du sang contenu dans l'utérus provoque des contractions de cet organe.

III .- Inversion utérine .- C'est une complication heureusement très rare, mais ordinairement fatale de l'inertie utérine de la délivrance. Le plus souvent, elle est occasionnée par une intervention maladroite pendant la période de délivrance, comme lorsqu'on fait des tractions trop énergiques sur le cordon ombilical alors que le placenta est encore adhérent, ou lorsqu'on exerce des pressions sur un utérus qui ne se contracté pas.

L'inversion peut être partielle ou complète. Dans l'inversion partielle, le fond de l'utérus est simplement déprimé en cul-de-bouteille vers la cavité utérine ; dans l'inversion totale, le globe utérin tout entier, retourné en doigt de gant, sort par l'orifice externe. Il est nécessaire de procéder à la réduction immédiate de l'inversion avec la main, ou d'iutroduire dans ce but un colpeurynter dans le vagin après avoir décollé le placenta (vov. Atlas III).

### C. - De l'accouchement dans ses rapports avec les maladies des divers organes et appareils.

De toutes les maladies, ce sont les affections cardiaques avec insuffisance fonctionnelle du cœur, et la tuberculose, qui provoquent les troubles les plus graves de l'accouchement.

Maladies du cœur. - Dans les cas d'affections cardiaques non compensées et de dégénérescence du myocarde (§ 14). on peut observer la mort subite pendant le travail, et il n'est pas rare que cette mort subite soit due à un œdème aigu du poumon ou à des hydropisies très prononcées.

Dans d'autres cas, il se produit des syncopes par suite de la stase du sang dans les vaisseaux des viscères aldoninaux, et de l'autémie du cerveau et du cour qui en est la conséquence. La période de délivrance est dangereus, et les malatles sont exposées aux hémorragies par inertie utérine. Quant aux suites de conches, elles nécessitent une surveillance attentive, les femmes cardiaques étant prédisposées à l'infection plus que les autres, en raison des modifications apportées dans leurs tissus par les troubles de la circulation et de la nutrition.

Les hémorragies post partum sont inoffensives lorsqu'elles se maintiennent dans certaines limites, mais, au delà de ces

limites, elles deviennent dangereuses.

La dyspaée, qui se déclare au moment du travail (revoir le tableau des anomalies des contractions utérines), ser combattue par la station assise, par les injections de canplires el d'éther et al u besoin, par la rupture prématurés actificielle des membranes. Quand l'état de la malade devient grave, il faut procéder aussitôt que possible a l'extraction du feuts, mais d'une manière lente. Dans e obst, l'anesthés sie à l'éther peut rendre des services. On ditatera l'orifice utérin avec le colpeuryater, si besoin est. L'ergotine sers contre-indiquée, autant du moins que les hémorragies post partum ne seront pas menaçanles par leur quantié.

Par contre, il est très utile d'appliquer sur le ventre un sac de sable, et de continuer l'administration de l'éther pendant les 4 premiers jours des couches et, à partir de ce mo-

ment, de donner de la digitale ou du strophantus.

Maladies de l'appareil respiratoire. — Le pronostic de l'accouchement et des suites de couches dans les maladies du poumon est mauvais, aussi bien celui des maladies aiguës, telles que la pneumonie franche ou la pneumonie grippale, que celui des maladies chroniques comme la uberculose. Elles se compliquent, d'une part, d'hémoragies post partum, d'autre part, d'odeme pulmonaire et d'alàiblissement général et rapide de l'économie qui augmentent sans cesse avec les progrés de la maladie.

Même dans les cas où il n'a été fait pendant le travait aucune exploration vaginale, et où on n'a même pas soutenu le périnée pendant l'expulsion de la tête, l'influenza secomplique souvent d'infection septique, telle que la métrite et la péritonite, et de lochies fétides.

Aussi dangereux, plus dangereux même sont les accouchements qui se produisent dans le cours de l'érysipèle.

Néphrité chronique. — Les complications de la néphrite chronique, et principalement l'éclampsie, sont beaucoup plus rares pendant les suites de couches que pendant l'accouchement. (Voy. plus haut, p. 257, le traitement de l'éclampsie.)

Troubles de l'innervation. - L'influence des troubles de l'innervation sur le travail est variable, mais bien plus grande et plus fréquente qu'on n'a l'habitude de le dire dans l'exposé des anomalies des douleurs et des contractions du travail. Même quand ils ne sont que la manifestation de névroses fonctionnelles, ces troubles de l'innervation ne sont pas du tout indifférents. Ils peuvent, en effet, entraîner pendant la grossesse des accidents, tels que les vomissements incoercibles, dont le pronostic est sérieux non seulement pour le fœtus, mais encore pour la mère ; ils peuvent encore donner le change et en imposer pour des accidents graves et, par conséquent, exposer le médecin à décider des interventions insuffisamment motivées, ce qui arrive principalement aux débutants dont l'expérience n'est pas encore très grande et qui souvent se hâtent trop vite pour intervenir. D'ailleurs, les interventions précipitées se compliquent souvent de lésions génitales.

Si des hommes de grande expérience, comme par exemple Winckel, qui ont étudié à une époque où on condampait toute polypragmasie, ont insiste sur la nécessité pour chaque médecin de saisir chaque occasion qui s'offre à lui d'observer avec soin des accouchements physiologiques, cette remarque est encore juste à notre époque, malgré les progrès qui ont été introduits dans la pratique obstétricale grâce à l'antisepsie, à l'anesthésie et aux perfectionnements apportés à la technique. Avant tout, it faut ne pas nuire. Or, quand le mattre formule la règle de conduite qu'il convient de suivre dans chaque cas particulier, il suppose chez l'élève une connaissance parfaite des physionomies très variables que peut revêtir l'accouchement physiologique, ainsi que la connaissance de celles des manifestations du nervosisme qui sont plus particulières à notre époque.

Comme conséquence des troubles fonctionnels de l'innervation, l'auteur a observé principalement des modifications du type des contractions utérines. Abstraction faite des symptions subjectifs et les douleurs excessives quisant localisées spécialement dans la région sacro-coccygienne ou au niveau d'une des cornes de l'utérins, il est certain que tes effets de cette sensibilité subjective sont très attéenés. Déjà dans les six à dix dernières semaines, il n'est pas rare que des femmes névropathes, sans lare gynécologique, du reste, éprouvent ordinairement la nuit des douleurs violentes accompagnées de seuers abondantes : cesont les douleurs

de la grossesse.

Pendant le travail, qui peut se déclarer avant terme ou passé le terme. l'intensité des douleurs peut acquérir un degré extrême, et les contractions, qui sont manifestement des contractions irrégulières ou des contractions tétaniques partielles, ne produisent qu'une dilatation insuffisante de l'orifice utérin, quoique le travail se prolonge des heures et des jours. Fréquemment aussi, et sans qu'on puisse en rattacher la cause à une endométrite, il se produit une rupture prématurée ou précoce des membranes. Quand les parois abdominales sont relâchées, la tête est arrêtée dans la cupule formée par le segment inférieur et ne s'engage pas dans le bassin, quoique des contractions utérines énergiques se succèdent en grand nombre. Cela n'arrive guère que chez les multipares ; le canal cervical reste alors des demi-journées ou des journées entières sans s'effacer, mais cependant, après la version bipolaire, il se laisse dilater facilement ; il n'v a pas de rétraction proprement dite de l'orifice interne.

Pendant la période d'expuision, on peut également observer l'arrêt de la tête; celte tête, en ellet, repousse prondément devant elle l'orifice utérin jusqu'à la ligne interépineuse, à cause de la difficulté que rencontre cel orifice pour se dialetr. Ainsi la tête n'arrive pas à exécuter complètement son mouvement de rotation; toutefois, pour qu'elle s'endesse up position transversaile dans la profondeur du bassin, il faut qu'il existe un certain degré de rétrécissement ou du moins de rigidité de la partie inférieure du canal génifal. chez les primipares et surtout obser les primipares ágées, chez les femmes atteintes de vaginisme, ou enfin lorsqu'il existe des circulaires du cordon autour du cou. En même temps, ou voit encore se produire des contractions cloniques ou toniques, des carampes des munceles du mollet, souvert aussi des vomissements réflexes, du ptyalisme, des transpirations abondantes ou au contraire une sécheresse anormale de la peau, de violents accès de migraines et des névralgies diverses. L'auteur a soigné une multipare qui, à tous ses accouchements, présentait toute une gamme de phénomènes nerveux se succédant les uns les autres et se manifestant soit à distance, soit dans la sphère génitale ; c'est ainsi qu'on observait chez elle un tremblement général des membres, et des tics convulsifs qui persistaient pendant toute la durée du travail. Une autre multipare accusait à tous ses acconchements, outre des douleurs de reins permanentes, des palpitations et des névralgies sous-scapulaires.

Il n'est pas rare non plus d'observer de la sciatique et des névralgies du nerf obturateur. L'influenza aggrave en-

core toutes ces manifestations nervouses.

D'autre part, il arrive encore qu'après la dilatation complète de l'orifice utérin, surtout quand les membranes se sont rompues prématurément, le travail s'arrête tout à fait; cela résulte souvent de la paralysie de l'effort, qui est une des manifestations de l'hystérie.

Après l'accouchement, il se produit aussi des tranchées très douloureuses, même chez les primipares; mais c'est principalement chez ces dernières qu'on rencontre une douleur bien localisée dans la région coccygienne et qui dure plusieurs jours. Des douleurs irrégulières, avant les caractères de crampes, accompagnent le décollement anormal du placenta pendant la délivrance ou sa rétention dans la cavité utérine.

Les tranchées excessivement douloureuses sont souvent d'origine héréditaire et s'observent à plusieurs générations successives (Skutsch). L'auteur a observé un fait de ce genre dans lequel les crampes étaient compliquées de migraines.

Ce mélange d'hyperesthésie, d'atonie et de contractures partielles s'étend aussi aux organes voisins, par exemple à la vessie. Le cathétérisme peut être extrêmement douloureux pendant le travail et le post partum. Du reste, pendant la première semaine des couches, il y a fréquemment de la rétention d'urine qu'on ne peut attribuer à aucune particularité locale et qui cependant ne cède ni aux applications chaudes, ni aux injections, ni à toute la série des moyens employés en pareil cas. Dans la pratique gynécologique, on observe souvent aussi des complications analogues. On entre ici dans le domaine des troubles du système nerveux central, qui peuvent se compliquer de manifestations hystériques plusou moins voisines des psychoes. Chez les feumes, et surtout chez les multipares, qui présisentent une sorte de paralysie atonique de la paroi ablomande et des organes pelviens, on observe assez fréquesment dans les premiers jours des couches de la rétention des ment dans les premiers jours des couches de la rétention des lochies, lochiematrie, avec élévation de température pendateur vingt-quatre heures. Les lochies anaguines et sérveuses qui suivent sont plus abondantes; par contre, il se prolaites; alors souvent un arrêt presque subit de la sécrétion ladée qui controlé avece le ballounement du veutre.

Quant aux variétés individuelles si grandes que l'on rencontre dans la fréquence du pouls chez les nouvelles accouchées elles sont évidemment en rannort avec tous lés

phénomènes dont nous venons de parler.

Les attérations pathologiques matérielles du système nerveux sont beaucoup mieux connues : es cont la névirié, a polymèrite et la myelite puerpérale. Chez les femmes alteintes de myélite d'origine puerpérale avec abolition complète de la motifité et de la sensibilité des extrémités inferieures, une grossesse peut arriver à terme sans incident, le fostus se bien développer, et l'accouchement se faire spontanément, sans que la femme ressente aucune douleur n'aisse aucun effort abdomial. Des recherches de physiologie pathologique ont également vérifié ce fait.

Le tableau clinique de la návrite puerpérale des femms enceintes et nouvellement accouchées, est exactement le même que celui de toute autre névrite. La maladie présente des symptòmes caractéristiques : paralysies, ou parésies avec atrophie musculaire, douleur à la pression des trones nerveux, diminution de la sensibilité, et principalement engourdissement des doigts et des ortels avec fourmillements. Souvent, il se produit des polynévrites et des yquissements incocreibles à la fin de la grossesse, en même

temps que des hémorragies utérines.

Lés causes de ces névrites sont les suivantes : l'1 a compression mécanique des nerfs du bassin pendant une extration difficile, et alors naturellement les troubles nerveux se s'observent qu'aux membres inférieurs ; 2º less intoxications. Celles-ci sont de deux ordres : ca premier lieu, a) les autointoxications gravidiquesou intoxications par les poisonssultant des processus incomplets de désassimilation qui se produisent pendant la gestation; elles sont souvent associées aux vomissements incoercibles; en second lieu, b) les infections, qui peuvent évidemment envahir tous les nerfs. Nous pouvons ajouter à ces causes l'effet nocif des antiseptiques employés en excès. Le propostic est très sérieux.

La trailement consiste en bains et en massage pendant la gossesse. L'électrisation ne sera employé qu'après l'accouchement. Pour les cas graves, Windscheid a conseillé de provoquer l'accouchement prématuré; dans est ordre d'idées, les indications sont analogues à celles des vomissements incercibles.

## IV. — GÉNÉRALITÉS SUR L'EXPLORATION CLINIQUE ET SUR LE TRAITEMENT

Dans le chapitre précédent, nous avons présenté un tableau des dangers que peuvent courir la mère et l'enfant pendant l'accouchement, et nous avons indiqué quelles sont les interventions que ces accidents pouvaient nécessiter.

Dans le paragraphe 2, p. 57 et suiv., nous avons résumé les précautions générales que nécessite l'examen de la femme enceinte ou en travail.

### § 24. — Préparatifs indispensables avant tout examen clinique et toute intervention opératoire.

si le médecin est appelé à l'improviste pour un accouchement et que l'état de la partirente lui paraisse le moins du monde suspect au point de vue de l'infection, il lui faut prendre de suite la température de la patiente. Puis, il doit procèder à son interrogatoire, s'enquérir de son âge, de ses antécèdents au point de vue du rachitisme, de son état de santé ordinaire et de ses maladies antérieures. Il l'interroge escore sur la physionomie des accouchements précédents, sur l'époque des dernières règles, et sur les particularités offertes par la grossesse actuelle et le travail.

Tous ces renseignements sont controlés et complétés par l'examen local; ne jamais oublier que la vessie peut être pleine et gèner l'examen, et, par conséquent, faire uriner la femme ou pratiquer le cathétérisme.

On ne doit pratiquer le toucher qu'après une désinfection Schargen, — Atlas-man, d'obstêtr. 27

parfaite, comme il a été dit p. 69 et suiv. Donc, la sagefemme ou la garde, au besoiu le médecin lui-même savonne la vulve de la parturiente et la lave ensuite avec une solution de lysol à 1 0/0 ou d'acide phénique à 3 0/0 Inous préférons le sublimé où le bijodure de mercure à 1:40001; il faut même, dans certains cas, raser la région périnéale et la moitié inférieure des grandes lèvres. Au préalable, le rectum aura été évacué à l'aide d'un lavement, On place ensuite, si possible, la femme en travers du lit. Dans cette position, on pratique le cathétérisme, puis avant de toucher, on fait au besoin une injection vaginale avec une solution de lysol à 1 0/0 en prenant soin de frotter le vagin avec les doigts bien aseptisés, L'injection vaginale peut être omise, mais elle doit nécessairement être pratiquée dans les cas où la femme a déjà été examinée par d'autres personnes, et lorsque l'écoulement vaginal a une odeur suspecte ou qu'il est peu abondant et visqueux.

Les instruments: sonde vésicale, canule vaginale en verre, etc., ont été bouillis au préalable, puis plongés dans une solution phéniquée à 3 0/0 où ils restent à demeure. Le tube-syphon de Zweifel, pour les injections vaginales. y

est également maintenu.

Il faut avoir préparé d'avance 2 ouvettes servant au lavant de l'eau phéniquée pour les instruments, un vase pour les faire bouillir, des serviettes et des draps de lit propres, un seau, un bassin, un bocal pour faire les irrigations à l'add du tube-syphon de Zweifel, à défaut d'un injecteur vaginal ordinaire. Le tout doit avoir été porté à l'ébullition.

Les injections intra-utérines post partum sont faites aves de l'eau phéniquée à 2 ou 2 /12 /0, de ut lysol à 1 /0 ou de la créciine. On fait ces injections avec la sonde à double courant de Bozeman-Fritsch [ou de Budin, ou enore avec la simple sonde intra-utérine plate en verre de Tarnier], après avoir mis le col de l'utérus à nuave le spéculum. Mais elles ne sont indiquées que si, à la suite d'une intervention ou d'une exploration intra-utérine, on a des raisons de craindre la possibilité d'une infection. Le doigt doit guider la pointe de l'instrument jusque dans la cavité proprement dite de l'utérus, c'est-à-dire au-dessus de la saille, facile à sentir, de l'anneau de contraction. Le tuyau de caoutehouc et la sonde intra-utérine doivent étre absolument purzes d'air. A cet deffe, on les rem-

pii au réalable d'eau séérilisée et ce n'est que quand le pia au di fiquide est bien établi qu'en soulove le réservoir pia au di fiquide est bien établi qu'en soulove le réservoir controlant la solution antiseptique. Il faut aussi prendre gade de ne pas injecter d'air dans l'utéries à la fin de l'injection, et par conséquent suspendue l'écoulement quand il se reste que très peu de liquide dans l'irrigateur vagainal, les reste que très peu de liquide dans l'irrigateur vagainal.

L'accoucheur doit encore étudier le bassin de la parturiente avec l'attention la plus grande au point de vue de la forme et des dimensions, se rendre compte de la dilatabilité des parties molles, et particulièrement de la largeur de l'orifice utérin. Il doit déterminer très exactement, bien entendu, non seulement la présentation de l'enfant, mais encore le degré d'engagement de cette présentation ; la position de la tête, c'est-à-dire le diamètre du bassin dans lequel se trouve la suture sagittale; le degré de flexion de la tête, qui varie suivant que c'est la petite fontanelle ou la grande fontanelle qui est la plus basse ; enfin l'inclinaison de la tête qui peut se faire sur le pariétal postérieur ou sur le pariétal antérieur. La connaissance de ces diverses particularités est d'une importance capitale, si une intervention opératoire devient nécessaire. En dernier lieu, il est important de savoir reconnaître si le fœtus souffre ou si la femme court un danger quelconque pendant le travail. Quant à la soidisant inertie primitive, elle fournit bien rarement l'indication d'appliquer le forceps.

uona appuquerie torceps. En présence d'une femme en travail, l'accoucheur doit se poser trois questions : 19 Y a-t-il indication à intervenir? 2° Comment intervenir ? 3° Est-ce le moment d'intervenir?

Le moment d'opèrer dépend de l'engagement de la tête de da diatetion de l'ortifice utérin. La version par manœuvres internes, l'application de forceps, la crânictomie 
eugent que la dilatation de l'ortifice utérin soit suffisarament grande pour laisser passer sans difficulté la tête du 
fotus, entière ou réuite; mais aussi, dès que la dilatation 
autérince degré, l'opération doit être pratiquée. Pour qu'on 
puisse appliquer le forceps, il faut que la tête soit soitéepuisse appliquer le forceps, il faut que la tête soit soitéepaisse que le force de l'auternation de l'ortes de la comment de 
politories en la comment de l'est de 
politories en la comment de l'est de 
encer au détroit supérieur et mobilisable, pourve que 
cette application soit antér-opostérieure. Quant à la crânistomie et à la basiotripsie, elles peuvent se pratiquer 
à quelque hauteur que soit la tête, et quelle que soit as

mobilité. Les contre-indications de l'application de forceps, du fait de la mobilité de la tête, ne sont donc psa absolues, et d'autre part, la nécessité d'un certain degré d'engagement de la tête n'a pas de raison d'être quand or perfore, broie et tire la tête avec le basiotribe Tarnier.]

Les opérations obstâtricales seront toujours exécutés avec l'antisepoureuse. La femme doil être avec l'antisepoureuse. La femme doil être avec l'antisepoureuse. La femme doil être obstâtricale, les jambes maintenues par deux aides ou repos sant sur des chaises, le trone soulevé par des coussins étevés. C'est seulement quand on va pratiquer la version de l'est des décubitus fatérat qu'on fait mettre la parturiente dans le décubitus fatérat qu'on fait mettre la parturiente dans le décubitus fatérat qu'on fait mettre la parturiente dans le décubitus fatérat de l'entre d'entre de l'entre d'e

Lorsqu'on pratique une opération, l'anesthésie doit être profonde : il faut pour cela verser le chloroforme goutte à goutte sur le masque. Toujours vider la vessie avant l'opération.

# § 25. — Instrumentation.

Dans une poche principale à deux compertiments, en substance stérilisable (toile à voile ou métal), se trouvers deux hottes, dont l'une A pouvant être aussi en toile à voile contient les méticaments, les petits instruments et les instruments qui n'ont pas besoin d'être stérilisés, et dont l'autre B, formée nécessairement d'une substance stérilisable, métal de préférence, ou même toile (Prisch), œeferme les instruments dont la stérilisation est nécessaire.

Ma trouse est une grande botte en nickel, formés de deux cuvettes de 42 × 22 × 8 centim, s'embottant l'une dans l'autre, et dont les dimensions ont été calculés de façon que j'y puisse loger aisément la totalité des instements nécessaires pour l'intervention obstétricale la plas compliquée: par exemple, le forceps, le basiotribe, les ciseaux de Dubois, l'embryotome de Tarnier... Dans cett trouses, je mets plusieurs bottes métalliques contenant de bistouris, ciseaux, pienes, aiguilles à suture. Les fils àsutres dérilisées sont renfermés dans des flacons a doc. Les autres objets ou instruments se trouvent libres dans la

holte; leurs chocs sont amortis par du coton hydrophile. Je stérilise extemporanément les instruments à la flamme de l'alcool en me servant du plateau-couvercle de la trousse comme d'une cuvette. Je puis mettre une blouse de toile entre la trousse et la gaine en cuir qui la recouvre l.

#### Contenu de la hoîte A.

#### MATÉRIEL DE SUTURE

- 1. Plusieurs fortes aiguilles courbes dans un étui de fer blanc I deux aiguilles de Reverdin 1.
- 2. Un porte-aiguille. 3. De la soie stérilisée à l'autoclave conservée dans une boîte stérilisée, ou bouillie dans l'acide phénique à 5 0/0 et conservée dans
- l'alcool. 3q. Crin de florence dans une solution phéniquée.
- 4. Catgut, stérilisé à sec et conservé dans l'essence de genévrier ou dans l'alcool.
- 5. Une pince à griffes.
  - 6. Plusieurs pinces à artères de Schræder.
  - 7. Plusieurs pinces à forcipressure de Péan.
  - 8. Une aiguille courbe à manche de Deschamps.

### INSTRUMENTS CHIRURGICAUX

- 9 Ristouri
- 10. Bistouri boutonné à long manche, 11. Ciseaux courbes de Cowper.
- 12. Ciseaux de Siebold, longs et solides.
- 13. Une pince longue de 30 centimètres.
- 44. Un spéculum de Cusco on deux valves.
- 15. Curette. 16 Basoir.
- 17. Deux pinces de Museux.
- 18. Deux longues pinces-clamps,

### ANDSTRÉSIE

- 19. 150 grammes de chloroforme conservé dans un flacon noir. 20. Un masque d'Esmarch.
- 21. Une petite pince de Museux ou une pince à langue.

#### TAMPONNEMENT ET DILATATION

- 22. Un colpeurynter en tissu élastique simple fun jeu de ballons de Champetier de Ribes 1.
  - 23. De la gaze iodoformée à 10 ou 20 0/0.

24. De l'onate salicylée Jouate stérilisée simple ou au sublimél. 25. Une longue pince à pansement,

### INJECTIONS SOUS-CUTANÉES

26. Alguille à injection forte, avec tube de caoutchouc et entonneir ou seringue.

27. Plusieurs paquets ou tablettes de 7 grammes de chlorure de sodium.

#### ANTISEPTIOUES

28. 50 grammes d'acide phénique en solution dans l'alcool, 29. 20 pastilles [ou paquets ou tubes] contenant 0,50 centigr.de sublimé.

29a. De l'alcool rectifié.

30. 25 grammes de lysol (pour préparer une solution à 1 9/0 à la place de vaseline).

31. Verre gradué jusqu'à 30 grammes.

#### MÉDICAMENTS DIVERS

32. De l'huile camphrée éthérée.

33, 50 grammes d'éther sulfurique.

34. Chlorhydrate de morphine, en solution au 1/50e pour injections sous-cutanées.

35. 45 grammes d'bydrate de chloral.

36, 50 grammes de teinture d'opium (20 à 30gouttes). 37. Ergotine ou cornutine.

38. Solution de nitrate d'argent à 2 0/0.

39, 50 grammes de perchlorure de fer en solution, 40. Papier sinapisé.

#### INSTRUMENTS DIVERS

44. Stéthoscope.

42. Thermomètre. 43. Deux brosses en chiendent.

44. Une sonde en gomme élastique de Charrière nº 12.

45. Un tablier en caoutchouc. 46. Un ruban métrique.

47. Une serviette et du savon.

#### Contenu de la boîte B.

### INSTRUMENTS OBSTÉTRICAUX

Un forceps de Nœgele Iforceps de TarnierI.

2. Un cranioclaste.

2a. Un céphalotribe [un basiotribe de Tarnier]

3. Un perforatour en forme de ciseaux de Nægele l'inutile si ona un basiotribe l.

4. Une pince à os de Mesnard-Winckel,

4a. [Ciseaux de Dubois pour embryotomie ou embryotome de Tamier ou embryotome de Ribemont].

5. Des lacs en ruban de soie ou de fil ou mieux en forme de cordes d'après Ziegenspeck.

#### IRRIGATION, INJECTION, CATHÉTÉRISME

# Injecteur vaginal [en tôle émaillée] avec tube de caoutchouc. Tube-syphon de Zweifel.

7. Canule à lavement.

8. Canule vaginale en verre, à faible courbure.

 Sonde utérine de Bozeman-Fritsch de gros calibre [ou sonde métallique de Budin ou sonde plate en verre de Tarnier].
 Deux sondes d'homme en gomme d'astigne n° 9 et 40.

11. Une sonde de femme en argent.

42. Seringue de Pravaz.

[En debors de ces deux compartiments de la trousse, dans la poche

extérieure elle-méme, l'accoucheur peut mettre un pelvimètre de Baudelocque-Martin (voir fig. 43) ou bien le pelvimètre brisé de 6œmann, et même le grand crânioclaste et le céphalotribe.

D'après le règlement, il doit y avoir dans la trousse des sagesfemmes de Prusse (1) en dehors des objets d'habillement personnels, les objets dont voici la liste (2): une poche ou une boite contenant:

<sup>(1)</sup> Dans les trousses des sages-fommes de Bavière, il ya, en outre, une seconde canule vagiant en evrer, une nonde rectale en cauchtone durci, une seringue à lavement de calibre moyen, une soude de forme en cauctehour, une téterelle en verre avec unetidue en cauctehour, 30 grammes d'éther, de la tériture de camelle, saistigée et de l'outes ataiglée, Par coutre, il y amaque : le savon, la serviete, la canule rectale en métal, los gouttes d'Hoffman, la solution de nitrato d'argent.

<sup>(2)</sup> Il est parfois important pour le médecin de savoirce qu'il peut treuver dans la trouse de la sage-femme en cas de nécessité; mais je dois faire observer qu'un médecin, réellement soucieux de sa proper asspie, a ordinairement fort peu de confiance dans la qualité des produits rassemblés dans la trousse de la sage-femme, d'autant plus que la sage-femme est obligée de faire usage des dits produits dans la clientèle pauvre sans pouvoir le moins du monde rentrer dans ses débonx. Aussi, dans le grand duché de Bade, les sage-femmes sont-élles tenues, depuis pou, d'achetre leurs médicaments et teu madériel de pansement voclusivement dans les pharmactes.

- 90 grammes d'acide phénique liquide.
- 2. Un verre gradué pour mesurer 15 ou 30 grammes d'acide phénique.
  - 3. Un savon, une brosse à ongles, une serviette.
- 4. Un injecteur de la contenance d'un litre avec une marque indiquant le demi-litre, et un tube de caoutchouc de 1 mètre à 1m.50.
  - 5. Une canule vaginale en verre. 6. Une canule rectale en métal.

  - 7. Une sonde de femme en métal.
- 8. Des ciseaux ordinaires pour sectionner le cordon. 9. Un ruban de toiled'un demi-centimètre de large pour la ligature
- du cordon ombilical. 10. Un paquet avec 12 tampons d'ouate du volume d'un œuf de poule attachés avec un fil enveloppés de papier parcheminé et con-
  - 41. Vaseline.
- tenus dans un sac d'étoffe blanche, 12. De la liqueur d'Hoffmann.
- Un verre compte-gouttes contenant une solution de nitrate d'argent à 2 0/0. 44. Un thermomètre médical
  - 45. Un thermomètre de bains.

La stérilisation des instruments s'obtient par une ébullition d'un quart d'heure à une demi-heure dans de l'eau additionnée de carbonate de soude, suivie de l'immersion dans une solution phéniquée à 3 0/0 avant leur emploi.

La stérilisation à l'étuve sèche de 450° à 170° est également utilisée.

# V. - PATHOLOGIE DES SUITES DE COUCHES

### \$ 26. — De la fièvre puerpérale.

Les infections puerpérales donnent lieu le plus souvent à des formes cliniques absolument caractéristiques; cela tient à ce que, chez les nonvelles acconchées on trouve des conditions anatomiques et physiologiques à peu près constantes : ce sont les modifications circulatoires, les lésions des organes génitaux, telles que la plaie placentaire et les déchirures du col et du périnée, qui, chez toutes les accouchées, offrent aux microbes pathogènes les mêmes facilités de pénétration et de propagation. Cependant il se produit encore des formes compliquées d'infection puerpérale, dont la classification au point de vue anatomique et bactériologique n'est pas aussi simple. Je veux néanmoins présenter ici un tableau schématique de ces maladies; mais, dans leur description, je me bornerai au tableau clinique.

La cause immédiate de la flèvre puerpérale est l'invasion des plaies génitales par des microbes pathogènes. Mais le refroidissement, les écarts de régime, les émotions, les hémorragies sont des causes prédisposantes de l'invasion microbienne, par suite de l'affaiblissement de l'organisme qui en résulte.

#### LOCALISATIONS ANATOMIQUES DE L'INFECTION PUERPÉRALE

- Ulcérations de la vulve, du vagin, de la portion vaginale du col.
   Vulvite, vaginite, endométrite áigué simple.
- Valvite, vaginite, endomearte argue simple.
   Métrite et salpingite aiguës = lymphangite.
- Paravaginite et parametrite, arthrife pelvienne = lymphangite.
- Périmétro-salpingite, péritonite = lymphangite.
- 6. Phlébite, thrombose des veines utérines.

# BACTÉRIOLOGIE DE L'INFECTION PUERPÉRALE

- Les agents de la suppuration se trouvent dans les sécrétions de la cavité utérine.
- Les microbes s'accumulent à la surface des plaies, qui deviennent grises, ulcereuses.
  - 3. Les microbes envahissent les muqueuses.
- Les microbes pénétrent dans les vaisseaux lymphatiques et, plus profondément, dans le tissu conjonctif = Paramétrite.
- Les microbes infectent le péritoine par la voie lymphatique ou par le canal tubaire — Péritonite.
- 6. Les microbes envahissent rapidement tout l'organisme par l'intermédiaire du sang = Septicémie.
- Les sécrétions des microbes pathogènes (sepsine, ptomaines) et des microbes de la putréfaction pénètrent dans le sang = Infection outréle, sanrémie.
- Les thrombus veineux sont infectés et donnent lieu à la production d'embolics qui vont infector tout l'organisme = Pyohémie.
- 9. Les microbes qui interviennent dans ces modalités de l'infection puerpérale sont le streptocoque pyogène, le staphylocoque doré et blanc, le bacterium coli, le pneumocoque, le gonocoque, le bacillo du tétanos et les saprophytes.

### FORMES CLINIQUES DE L'INFECTION PUERPÉRALE

- 1. Ulcérations de la vulvé, du vagin, de la portion vaginale.
- 2. Vaginite et endométrite puerpérale aigués simples.
- Métrite et paramètrite (vaginite).
   Lymphangite utérine, quelquefois compliquée de salpingite et de nérionité.
- Septicémie généralisée suraigué.
  - 6. Intection putride.
  - 7. Phiébite utérine et pyohémie.

#### I. — Ulcérations puerpérales, diphtéroïdes, de la vulve, du vagin et de la portion vaginale du col. — Diagnostic. — Les ulcérations s'observent ordinairement au niveau des points où existent des plaies génitales. Leur ordre de fré-

— Les ucerations s'observein corquiarement au niveau des points où existent des plaies génitales. Leur ordre de fréquence est donc le même que celui des solutions de continuité produites par Jaccouchement, c'est-à-drie les petites lèvres, la partie postérieure du vestibule, l'extrémité inférieure du vagin, les culs-de-sacs vaginaux et l'orifice externe du col.

Les excoriations et les déchirures laissent suinter pendant les premières vingt-quatre heures un pus fluide, leur fond devient gris jaunâtre et leurs bords rouges et doubureux. La zone malade est gouffee par l'ecfeme. Il est ræs que l'inflammation devienne phlegmoneuse et qu'il se produise des abés dans la profondeur du tissu conjonetif. Les varices vulvaires, ainsi que la blennorragie, créent une prédisposition à cette forme d'infection.

Symptômes. — Douleur. Brûlure au moment des mictions. Fétidité des lochies. Fièvre rémittente avec frissons. Isos. Fried y a nécessité absolue à procèder à un examen local.

Tratitoment. — Au point de vue prophylactique, il est important de faire des injections vaginales avec de l'eu plieniquée à 1.1/2.0/0 ou avec une solution de lysol à 10.0 chez toutes les accouchées qui, antérieurement à la grossesse, ont présent de la mêtrite avec écoulement purulent. Sil y a des ulcérations, elles doivent être cautérisées à plusieurs reprises avec du chlorure de zinc out perchlorure de fer et pausées avec de l'iodolorme; on applique aussi des compresses d'alun, ou encore le bon vieux pansement à l'huile térébenthinée, quand les granulations sont atones.

 Vaginite et endométrite puerpérales aiguës simples. — Diagnostic. — A l'examen au spéculum, la muqueuse vaginale est rouge et saigne facilement; elle est également granuleuse, ses papilles étant fortement gonflées.

Les lèvres du col sont tuméfiées, adématiées, et recouvertes de granulations volumineuses et saignantes. Le museau de tanche, ainsi que la muqueuse du col, sont congestionnés; ils sécritent des mucosités prurlentes et donnent facilement lieu à un suintement sanguinolent. Dans le col, on trouve quelques cuts de Ababth, et de petits noyaux saillants qui laissent sourdre du pus à la coune.

Dans les cas, d'ailleurs rares, où on a eu l'oceasion de faire l'autosie des malades, on a constaté les mêmes altérations dans la muqueuse du corps de l'utérus et spécialement au niveau de la surface d'insertion placentaire. La portion malade de la muqueuse utérine, qui est gonflée et parsemée d'ecchymoses, se laisse alors facilement détacher de la turique musculaire de l'utérus, qui est elle-

même cedématiée, mais bien contractée.

Symptomes. — Les lochies sont souvent fétides; elles sont abondancies et constituées par du sang pur, puis elles deviennent sanguinolentes. Fièvre rémittente, avec frissons de courte durée, suivis d'un stade de chaleur. Tranchèes très douloureuses et prolongées. L'abdomen n'est pas dou-loureux à la pression, l'utiéras ne l'est qu'un peu. Comme symptômes fétignés, il faut citer; les hémorragies tardives, par suite de régression insufficiante de la plaie placentaire; le passage à la chronicité et à l'endométrite chronique avec déviacement utérin.

Etiologie. — Plaies génitales. Catarrhe utérin préexistant à la grossesse. Infection par un doigt septique pendant l'accouchement. Putréfaction des membranes de l'œuf.

Promostic.— La fievre dure de trois ou quatre jours à une semaine; tendance aux possées fébrilés, quand l'inflamination passe à l'état chronique, ou qu'ellese propage dans la profondeur vers la trompe ou le péritoine. L'utlerus reste dans un état de subinvolution avec tout le long cortége des symptômes douloureux déjà signalés.

La marche de la maladie dépend, comme dans toutes les infections, de la virulence des microbes qui entrent en jeu, et des propriétés bactéricides des organes génitaux et de

l'organisme.

Traitement. — Compresses de Priessnitz. Ergotine. Injections vaginales répétées plusieurs fois par jour. Lavailés (calomel, trois à quatre doses quotidiennes de 0 gr. 63 à 0 gr. 60, 3 ît Uniéra reste dur et douloureux, faire des injections vaginales très chaudes, puis 2 injections intra-utérines avec des solutions antiseptiques faibles de sublimé sera proscrit) ou encore un attouchement de la cavité utérine avec une solution concentrée d'acide phénique.

3. Métrite et paramétrite puerpérales aigués. — Sous le nom-de métric, on désigne l'inflammation du tissu consolute privas-valuer et interstitiel de la tunique musculaire de l'utéris. Le point de départ de cette inflammation se trouve au niveau des utériet de la muqueuse utériet et la propagation se fait par l'intermédiaire des microbes et principalement du streptacoque pyogène. En s'étendant, l'inflammation gagne de proche en proche le tissu celtatiers péri-utérin et cette propagation peut se faire dans toutes les directions.

En avant, l'inflammation, en passant sur les côtés de la vessie, gagne le lissu cellalaire sous-périonéi de la paroi ablominale et même le tissu conjonctif de la cuisse; sur les côtés, elle envahil tel tissu cellulaire des ligaments larges jusqu'aux fosses iliaques; en arrière, l'infiltration phigmoneus soulvels et cul-de-sac de Douglas, et peut se propager en haut dans le tissu cellulaire qui recouvre le muscle psons-ilique et jusqu'au tissu cellulaire péri-rénal.

Ces localisations de l'inflammation ont été désignées sous le nom de paramétrite (Virchow), de cellulite pelvienne, de

phlegmons et d'exsudats pelviens.

Analomiquement, les lésions consistent en un gonflement gélatineux du tissu conjonelli qui est le siège d'une infilieration de cellules rondes (voir les fig. de l'Adas III). L'exadat plus ou moins considèrable peut atteindre les dimonsions d'une tête d'adulte; il siège ordinairement sur les côtés de l'utiturs est ser sérorte lentement. Il reste alors, dans le paramétrium, des nodosités dures qui plus tard vont immobiliser l'utérus das une manvaise direction.

D'autres fois, l'exsudat est envahi par la suppuratione le pus s'écoule au dehors après avoir perforé un organe ou la pean. Ainsi, le pus s'évacue tantôt par le rectum, le vagin ou la vessie, tantôt par l'échancrure sciatique, le canal inguinal ou enfle par la paroi abdominale qu'il per-

fore an-dessus du ligament de Poupart. Parfois le processus passe d'un côté à l'autre du bassin. La guérison suit l'évacuation du pus. Toutefois, si le péritoine se rompt audevant de l'abcès, il se déclare immédiatement une péritonite généralisée-mortelle.

Symptomes. — Dans la première senaine des suites de coules, il y a ordinairement une fière asser devée avec prissons et au lieurs de ventre. Au bout de quelques jours, avec les progrès de l'essaidat, apparissand des douteurs lombaires et rénaies, des troubles de la motilité des membres inférieurs ; quelquefois des troubles de la miction, en cas d'inflammation du tissu cellulaire périvésical. Les lochies, ordinairement fétides, sont de nouveus sanguino-lentes par suite de l'arrêt qui se produit dans l'involution de l'uterns.

Petit à petit, la fièvre devient rémittente, puis intermittente, avec des ascensions fréquentes. Si la fièvre devient hectique, et s'il se produit de nombreux frissons, c'est que la suppuration s'installe. Mais si le pus s'écoule spontanément ou à la suite d'une incision, la fièvre disparation.

Diagnostic. — Aussilotqu'il yà de la fièvreet de la douleur, il faut interroger la sensibilité du ventre et ser rendre comple des caractères de l'écoulement lochial. Le ventre peut n'être sensible que dans une région circonserite, ce qui tient à une irritation locale de la séreuse; mais on n'observe ni la douleur vieve te jenéralisée, ni le ballonnement du ventre quiac-compagnent la péritonite. Par contre, on percoit sur la particulateria de l'uterus, d'abort une sone de sensibilité, puis la lateria de l'uterus, d'abort une sone de sensibilité, puis de la compagnent la péritonite. Par contre, on percoit sur la particulateria de l'uterus, d'abort une sone de sensibilité, puis de la compagnent la péritonite. Par contre, on percoit sur la particulate de l'uterus, d'abort une sone de l'abort la particulate de l'abort

Au point de vue du diagnostic différentiel, il fant se rappeler les caractères des tumeurs du cul-de-sac de Douglas, et en particulier ceux des kystes de l'ovaire, de la grosse-se extra-utérine, des fibromes utérins.

Pronostic. — La vie est rarement en danger. La guérison demande en moyenne 6 à 8 semaines. Au moment de la formation des abcès, il se produit de très vives douleurs, dans 15 0/0 des cas. A cause de la persistance de la fièvic, il y a un grand affaiblissement général qui nécessite une longue convalescence. Quand il s'agit de femmes peu vigoureuses, il vaut mieux prévenir la famille que le séjour au lit pourra durer des mois.

Traitement. - Quand il y a de la sensibilité du ventre, il faut mettre un sac de glace ou des compresses de Priessnitz. Décubitus dorsal absolu. Lavements. De temps en temps, calomel à la dose de 0 gr. 50 à 1 gr. 50 ou huile de ricin.

Pour faciliter la résorption de l'exsudat, faire des onctions avec de la pommade à l'iodure de potassium ou avec de la pommade mercurielle, une onction toutes les 2 heures avec 1 gramme d'onguent mercuriel additionné de vaseline.

La fétidité des lochies, ainsi que les ulcérations de la vulve, du vagin et du col qu'il faut toujours rechercher, seront traitées comme il a été dit à propos de l'endométrite

aiguë. Les abcès sont incisés au pointoù lafluctuation estle plus nette, soit donc par la paroi abdominale, le vagin ou lerec-

tum; dans ce dernier cas, simple ponction avec le trocart. Bains tièdes ou chauds. Alimentation légère. S'il va de la diarrhée : bismuth, morphine, extrait thébaïque, qui agis-

sent aussi comme bactéricides.

4. Lymphangite utérine septique. Salpingite et péritonite puerpėrales aiguës. - Dans presque tous les cas, le streptocoque pénètre dans l'organisme par les ulcérations gris-jaunâtres du canal génital et par la surface placentaire atteinte de suppuration.

Ordinairement, l'infection part de l'endométrium ulcéré et suit la voie lymphatique pour envahir ensuite la tunique musculaire et le tissu conjonctif sous-séreux. Les vaisseaux lymphatiques sont dilatés, les ganglions tuméfiés et envahis par la suppuration. Le tissu conjonctif sous-péritonéal est infiltré de pus, ou bien l'inflammation se transmet aux parties voisines de la séreuse, d'où péritonite, Le péritoine est injecté et enflammé, les exsudats remplissent le petit bassin : les anses intestinales météorisées sont agglutinées. Quand il est par trop abondant, le liquide purulent ou séropurulent épanché dans le péritoine peut dépasser les limites du cul-de-sac de Douglas. Tout l'organisme participe à l'infection ; la pleurésie et la péricardite sont assez fréquentes.

Lorsque le processus inflammatoire reste localisé dans la

région du péritoine qui a été la première atteinte, la péritonite est partielle; son siège le plus fréquent est la cavité de Douglas.

Les germes pathogènes peuvent encore, en suivant la voie lymphatique, envahir les ovaires, les trompes, la vessie et y former des aboès. La rupture des collections suppurées de l'ovaire peut également être le point de départ d'une péritonite.

Pour arriver jusqu'au périloine, les microbes empruntent encore une autre voie. Ils suivent, en effet, la muqueuse enflammée de la trompe, quand il y a de la salpingte. Le pus pientre alors, et ordinairement par les deux trompes, dans le péritoine et il se développe une pelvipéritoirle. Quelquéois l'oritiee abdominal de la trompe est obstriée par des adhérences; en ce cas, il s'agit d'un pyosalpinx qui peut se rompre plus tard.

Symptomes. — Frison initial violent et de longue durée. Bientó a prés, adnome extrémement douloureux sur loute son élendue; la douleur est provoquée par les moindres mouvements, par la respiration et par la compression, surtout quand elle porte sur l'utérus qui est gros et dur. Congestion eéphalique caractérisée par la rougeur de la face et les vertiges; plus tard, phénomènes cérebraux tels que somnolence et même accidents maniaques. Elévation rapide de la température, avec fréquence anormale du pouls et de la respiration,

La percussion indique la présence d'un exsudat péritonéal appréciable des le premier jour. Le vontre est très météorisé et surdistandu ; le tymponisme est dù aussi bien à la paralysie intestinale qu'à l'inflammation de l'intestin. Tènesme et vomissements. Le diaphragme est refoulé en haut par l'intestin distendu d'où gêne repiratoire. Plus tard, il se produit de la pleurésie qui augmente encore la dysanée.

Toutes les sécrétions diminuent d'abondance. Diminution de la sécrétion mammaire. Ténesme vésical; urines très chargées et albumineuses. Constipation au début, plustard diarrhée.

Lochies ordinairement fétides, riches en streptocoques qui ont pénétré dans les cellules déciduales et dans les globules sanguins.

Dans la péritonite septique aiguë à forme lymphangitique, c'est, en général, au bout de 8 jours que survient la crise, suivie d'une convalescence plus ou moins longue, ou, au contraire, la mort. Si l'exsudat n'est pas résorbe et si le malade ne succombe pas, l'évacuation spontanée du pus se fait, soit dans l'un des organes creux du ventre et spécialement l'intestin, soit au dehors par la paroi abdominale.

La péritonite partielle affecte une marche chronique, La maladie progresse lentement. Au fur et à mesure de son extension, le fover péritonéal s'isole des organes voisins par des adhérences, de sorte qu'il finit par être, pour ainsi dire, encapsulé au milieu d'anses intestinales agglutinées ; c'est ce qu'on observe en particulier dans les cas d'abcès de l'ovaire, Cette forme d'inflammation péritonéale peut donc être qualifiée de péritonile fibrino-purulente. Comme conséquences éloignées de la pelvipéritonite, il faut noter les adhérences et les déviations pathologiques de l'utérus, ainsi que les métrites chroniques.

Diagnostic. — L'existence d'un épanchement intra-péritonéal est reconnue à la percussion et au toucher rectal. La sensibilité et le ballonnement du ventre sont encore de bons signes. L'évacuation du pus dans la vessie et le rectum sera décelée par l'examen des urines et des évacua-

tions intestinales.

Pour ce qui concerne le diagnostic différentiel avec les exsudats de paramétrite et les tumeurs rétro-utérines, on se reportera aux chapitres qui traitent de la paramétrite puerpérale, des kystes de l'ovaire, etc.

 Péritonite puerpérale suraique. Septicémie. — Si des microbes particulièrement virulents font irruption dans la cavité péritonéale, tout d'un coup et en grande quantité, la marche de la péritonite est foudroyante, au point que la température n'a même pas le temps de s'élever. C'est ce qu'on observe principalement dans le cas de ruptures de l'utérus, d'ouvertures d'abcès, d'issue de pus sen-

tique par l'orifice abdominal de la trompe.

L'état de la malade devient brusquement alarmant et elle se cachectise avec une rapidité surprenante : fréquence extrême du pouls et de la respiration avec abaissement de la température; somnoience; bailonnement rapide du ventre accompagné d'épanchement péritonéal abondant, Douleurs, hoquet, vomissements, diarrhée, miction et défécation involontaires, Rapide décomposition des traits, quoique la malade accuse un véritable sentiment de bien-être. et qu'elle conserve ordinairement toute sa lucidité d'esprit. La mort survient presque toujours de 12 heures à 2 jours après le début de la maladie.

6. Péritonite gangréneuse. Infection putride. — Si une partie de la paro utérine s'est mortifiée à la suite d'une compression prolongée, si l'ouf et le feute étaient putrifiés, si un abcès gangréneux « est ouvert dans le ventre, ou s'il se produit une perforation de l'intestin, la péritonite qui se déclare est caractérisée par un état brung-risètre de la séreuse, et par un épanchement intra-périfonéal de liquide salte effétide.

Apparition rapide du météorisme. Fièvre élevée. Somnolence. Cette forme de pértionite se déclare ordinairement sprés des accouchements laborieux terminés soit spontanément, soit artificiellement, mais qui se sont accompagie de compression prolongée des voies génitales suivie de sphacèle.

Traitement de la péritonite aigué généralisée, et des formes aigués de la pelvipérionite, de la lymphangite oftérionite, de la lymphangite utérine et de la salpringite. — Il faut agir aussibl que le ventre devient douloureux et qu'il se produit du météorisme. Compresses de Priessnitz, calomel (0º, 10 à 0º, 30), lavements. Injections vaginales et intra-atierines; cependant, on ne fera pas d'injections intra-utérines en cas de salpringite, pour pe pas s'exposer à provoquer des contractions de la trompe. Cautérisation des plaies utérieuses. S'il existe des phénomènes prononcés de péritonite, tels S'il existe des phénomènes prononcés de péritonite, tels des prononcés de péritonite, tels des phénomènes prononcés de péritonite, tels des prononcés de péritonite, tels des prononcés de péritonite, tels des parties de la contraction de la contract

que : épanchement abdominal, douleurs vives, vomissements, on mainiteodra apliquée sur leventre une vessie de glace aussi longtemps que dure la fièvre. Au début, laxalifs: séné et calomel; donner d'abord des doese de calomel de 0º, 20 a 0º, 30, puis de 0º, 05 à 0º, 10. Contre le métorisme : fenoul, acide chlorhydrique ou sulfurique; ou même, lavement avec 15 à 30 gr. d'huile térébenthinée. La diarrhée profuse sera combattue par de petites doses réplées d'actruit thébûque.

Contre les vomissements : glace pilée, lavements d'eau salée, diéte liquide ou seulement aliments liquides : soupes, lait, œufs, gelées, viande râpée, préparations de peptone et d'hémoglobine; boissons alcooliques en abondance : cognac au jaune d'œuf, champagne, vin rouge, Runge recommande de donner par jour 150 grammes de cognac et une demibouteille de vin rouge. L'alcolo a pour effet de lutter conter l'épuisement et la faiblesse cardiaque. Toutefois, on ne donnera de l'alcolo qu'aux malades habituées au vin et la bière. On aura recours aussi aux autres excitants : camphre à l'intérieur et en injections sous-cutanées, éther. Pavoriser la sécrétion urinaire par des injections sous-cutanées de sérum artificie.

Contre les accidents pleurétiques : cataplasmes et emplétres sinapisés; ventouses séches. Contre la diarrhée profuse : eau chlorée et eau distillée à parties égales, deux cuilerées à soupe toutes les heures et hoissons astringentes. Si la péritonite est consécutive à une runture de l'utérus

Si la peritonité est consecutive à une rupture de l'uterus ou du vagin, on extrait de suite le placenta et on draine avec de la gaze jodoformée par la plaie utérine ou vaginale.

Opium.

Le traitement mercuriel intensif comprend l'administration du calonnel et en outre des frictions avec la pommade mercurielle. La dose quotidienne de pommade est de 8 gr.; on associe l'onguent mércuriel à son poids de vaselince et on fait ainst foutes les deux heures une friction avec 2 gr. du mélange. Les frictions sont continuées pendant une semaine environ, jusqu'à ce qu'il y ait de la salivation. Ilest possible que les frictions avec les sels d'argent incorporés à une pommade rendent les mêmes services (Gredé).

Dans la forme lymphangitique, on retire de bons effest d'un traitement diurctique; tensnes aromatiques et exveloppements humides, camphre et acétate d'ammonisque asociés à la morphine et à de petites dosse de quinine; bains tièdes. Surveiller attentivement le fonctionnement des reins, lei aussi, hoissons alcooliques et règime tonique. On ouvrira les abées par le vagin ou par la parci abdominale et on les drainers à la gaze iodoformée austict qu'on percevra de la fluctuation à leur niveau. Pour plus de étails, voir les chapitres que nous avons consacrés à ce sujeit dans le Traité d'Asepsie et d'Antiespsie de Taniner. Paris, 1894, p. 608 à 727 et, en outre, le Traitement de L'Injection purépérale de Pararie.

Traitement de la septicémie et de l'infection putride.

— On traite la septicémie par les diurétiques et les bains à 27 ou 30° C.; ces bains, de 5 minutes de durée, nécessitent une surveillance extrémement attentive. On donnera de

l'alcool pendant et après chaque bain. En outre, alimentation de digestion facile, riche en albuminoïdes; glace, boissons rafrajchissantes et excitantes.

Injections sous-cutanées de sérum artificiel.

Dâns les cas d'infection putride, il faut tout d'abord procéder à l'évacuation de l'utérus, et par conséquent enlevre le fœtus et les annexes putréfiés, mais sans produire de nouvelles lésions. Avant et après le nettryage de l'utérus, faire des injections intra-utérines d'acide phénique à 3 0/0 ou de lysol à 1 0/0; au besoin, un attouchement de la cavité utérine avec de l'acide phénique concentré. Finalement, introduction dans la cavité utérine d'un crayon d'iodoforme ou d'un tampon à la gæze iodoformée.

7. Phibbite utérine. — Lorsqu'il y a phibbite, les thrombus qui, physiologiquement obstruent les vaisseaux de la zone placentaire, se prolongent dans les veines de la paroi utérine tout entière et de la jusque dans les veines utéro-ovariennes. Les cailibles peuvent alors étre lancés dans la circulation générale, mais c'est dans les vaisseaux du poumon qu'on les rencontre de préférence.

Si ces thrombus veineux soní envahis par la putréfaction ou la suppuration, les caillois migrateurs portent l'infection la où ils s'arrêtent. Il en résulte des métastases septiques dans différents organes et en particulier dans la rate qui augmente alors considérablement de volume, dans les eries, dans le foie, ce qui donne lieu à un iètère intense, mais plus spécialement dans les poumons, dans les articulations, dans les veux et dans la pean.

C-tt- f---- Pi-f-ti-- --t-l--

Cette forme d'infection est plus rare que la lymphangite utérine. Le péritoine et la plèvre sont assez souvent atteints

en même temps.

Sumptômes. — Inopinément ou après des phénomènes

vagues d'endométrite, qu'il y ait ou non de la douleur ou des hémorrhagies, il survient un violent frisson suivi d'une ascension rapide de la température et d'une abondante transpiration Le ventre est peu sensible, ou ne l'est que dans une région limitée; par contre, l'utérus est douloureux.

Les phénomènes emboliques de l'infection purulente métastatique se répètent à intervalles plus ou moins réguliers. L'état de la malade empire alors rapidement ; elle se plaint de maux de tête et d'angoisse précordiale. Fig. 459. — Endométrite et vaginite puerpérales diphtéritiques. — Transformation purulente des thrombus vasculaires de la zone placentaire. Eclampsie (aquar. orig.).

Puis apparaissent les uns après les autres les symptômes des malades à métastases. La mort survient ordinairement au bout de 2 à 3 semaines pendant lesquelles la fièrre revêt la forme rémittente ou internitiente. Souvent aussi, dans ces cas, on vois se produire une phlegmatia alba dolens qui résulte de l'obstruction de la veine fémorale par thrombos et qui est caractérisée par un cedème blanc, dur et douloireux de la cuisse. Quand la phlegmatia apparait la première, son pronostic est beaucoup moins mauvais.

Traitement. — Le traitement qui doit être, avant tout, prophylactique, doit réaliser encore plusieurs indications.

1º Il faut empêcher la formation de thromboses volumineuses et, dans ce but, faire tout son possible pour éloigner toutes les causes d'hémorrhagies.

Ces eauses sont : a) les contractions utérines insuffisantes, soit les contractions irrégulières du corps de l'utérus qui, eependant, ne donnent pas lieu à des hémorragies très abondantes, soit la paralysie isolée de la zone d'insertion placentaire qui se complique d'hémorragies extrémement considérables et dangereuses.

b) La rétention de débris ovulaires ou placentaires ne provoque guère d'hémorragies que dans le cours de la première semaine, nuais elle détermine plus tard la décomposition putride des caillots vasculaires qui, en se détachant, donnent lieu à des hémorrhagies

secondaires.

c) Les hémorragies, peu abondantes, mais répétées, qui se produisent après la première semaine des eouehes, tiennent à l'incrtie utérine, à l'involution insuffisante de la matrice et surtout de la région correspondant à la plaie placentaire.

d) La eause de cette inertie est assez souvent l'endométrite;

gestion inflammatoire.

e) Les stasses veincuses provoquent aussi des hémorragies. Il en est ainsi notamment quand il y a pléthore des organes du petit bassin, quand les accouchées se lèvent trop tôt, quand elles font prématurément des efforts, comme les efforts de loux ou de défeation ou qu'elles se livrent à un travail intempestif; il se produit controlle de la comme de l'entre de l'un de l'acceptant de l'un de l'acceptant de

Les émotions violentes et les brusques aecès de fièvre provoquent une eongestion aigue qui vient s'ajouter à ces eauses prédispo-

santes.





2º Il faut éviter la putréfaction destrombus vasculaires; il convient donc de traiter l'endométrite puerpérale énergi-

quement, dès le début, etc.

3º Si la putréfaction existe déjà, l'indication est de s'opposer à sa propagation, et d'empécher la mobilisation des aillutes et l'embolie. A cet effet, on réveillera la contractilité de la matrice par des injections vaginales antiseptiques, et on fera conserver à la malade le décubitus dorsal absolu au lit, en lui défendant tout mouvement, même celui de s'asseir pour une miction ou une garde-robe. On combattra, s'il y a lieu, la constipation, la rétention d'urine, le catarrhe bronchique.

4º Si, malgré le traitement, il se produit quand même des embolies, il faut mettre l'organisme en état de résister efficacement à l'action des métastasses et des ptomaînes, Le régime alimentaire sera donc tonique et de digestion facile; les repas seront peu abondants, mais fréquemment répétés, toutes les 2 heures, par exemple; o nadministrera des boissons rafratchissantes, alcooliques (voir plus baut). L'alcool aura principalement pour but de combattre la faiblessecardiaque, contre laquelle les injections d'éther et de camphre sevont aussi très efficaces.

On aura recours également aux bains chauds, aux enveloppements humides de Priessnitz ou de Jaquet qui augmentent l'excrétion urinaire, et enfin aux frictions et aux

lotions froides.

Contre les effets pernicieux de la décomposition putride des thrombus veineux, on emploie avec succès le mercure, et probablement aussi les sels d'argent sous forme de pommade (voir le traitement de la lymphangite utérine, p. 434).

## § 27. — De l'infection puerpérale envisagée dans ses rapports avec les diverses maladies.

En traitant de l'influence des diverses maladies sur la grossesse et l'accouchement nous avons déjà dit quelques mots de leur relation avec les suites de couches (voir §§ 14 et 33).

Les maladies infectieuses fébriles, et principalement l'érysipèle, la pneumonie fibrineuse et l'influenza donnent lieu à des complications d'autant plus graves qu'elles s'accompagnent non seulement d'un mauvais état général, mais encore de troubles de la circulation pulmonaire.

Nous avons déjà parlé au § 14 de l'existence d'une forme de septicémie puerpérale compliquée d'un exanthème scar-

latineux.

L'influenza peut même déterminer des cadométries et des périmétries. L'auteur a vu des femmes hez lesquelles par le fait de l'influenza les douleurs d'accouchement et les tranchées post partum ont eu une intensité exceptionnelle; chez ces malades, il s'est produit en outre des anomalies chez ces malades, il s'est produit en outre des anomalies dans l'écoulement lochial : lochies peu abondantes, muqueuses, de coloration brunâtre, devenant fétides vers le 3º ou le 4º jour. Il existait en même temps une température relativement élevée, 39º à 40º, mais sans accéleration trop marquée du pouls, 108 à 120; puis on observait une tendance à la diaphorèse, aux vomissements, au météorisme et à la diarchée, mais sans péritonite, Parfois influenza se complique de métrite à streptocoque, et la maladie prend alors un caractère de septicité exceptionnelle des products.

Traitement. Diurétiques, laxatifs, lavements et grandslavages intestinaux, injections vaginales, compresses de Priessnitz sur le ventre et la poitrine, au besoin antipyrine, régime très léger, consistant en petits repas fréquemment

répétés.

Les affections cardiaques non compensées et la phtisie pulmonaire se compliquent souvent d'odème du poumon. La phtisie pulmonaire donne lieu fréquemment aussi à la granulie. Le traitement doit être institué immédialement

après l'accouchement (voir SS 14 et 23).

Quant aux maladies du système nerveux, nous avons déjà parlé de l'apparition ou du retour des psychoses pendant les suites de couches, et principalement de la forme mélancolique suivie de manie. Nous avons dit également quelle dait la maligitié de la chorée et de la mylétie. Le pronostie des psychoses puerpérales dépend essentiellement des antiécédents héréfulirés.

Les suites de couches ont une influence favorable sur les maladies de la nutrition et les affections révales, sinsi que sur les amauroses secondaires. Rarement l'éclampsie se déclare pendant le post partum; mais, one cas, elle offre une moindre gravité. Au contraire, si les accès éclamptiques se reproduisent après l'accouchement, le promostic est par-

ticulièrement mauvais. Il n'est pas rare que le coma éclamptique soit suivi d'amnésie prolongée, de psychoses, d'amaurose.

Certaines tumeurs siégeant au niveau des organes génitaux se compliquent assez souvent d'accidents.

Les fibromes utérins, qui subissent ordinairement une régression très accusée, peuvent cependant, sous l'influence de troubles de nutrition, dégénérer, se putréfier ou suppurer, et il en résulte alors des complications extrêmement graves.

Les hémorragies causées par les fibromes, lorsqu'elles se produisent pendant et après la délivrance, sont traitées comme il a déjà été dit au § 23, 1 ; celles qui se montrent pendant les suites de couches seront combattues par l'ergot de scigle et l'ergotine. Les polypes fibreux qui pendent dans le col ou dans le vagin seront extirpés aussitôt après l'accouchement par crainte de la gangrène. Mais on ne touchera pas aux fibromes difficilement accessibles; cependant s'ils suppurent ou se gangrènent, on devra aussi procéder à leur extirpation. Si on ne peut les enlever par le vagin, on doit se résondre à ouvrir le ventre et à faire une ablation totale de l'utérus infecté.

Les kystes de l'ovaire, par contre, augmentent de volume ; ils sont exposés aux accidents de torsion du pédicule, aux compressions et aux contusions pendant le travail, aussi les voit-on quelquefois se gangréner et se putrefier.

Si les kystes de l'ovaire ne se compliquent ni de torsion du pédicule, ni de suppuration, ni de gangrène, on attendra la fin des suites de couches sans intervenir : mais alors

on devra pratiquer l'ovariotomie.

La prophylaxie est vraiment souveraine quand elle a pour objet le traitement de la faiblesse et du relachement de la paroi abdominale, du plancher pelvien et des organes du petit bassin. Cette faiblesse consiste essentiellement dans la disparition de la tonicité des fibres musculaires tant striées que lisses, et dans la diminution de l'élasticité des vaisseaux. Les conséquences les plus immédiates de cet état de relâchement sont les hémorragies utérines par inertie. L'utérus est mou, et dévié en arrière, ordinairement même la rétroversion se complique d'abaissement utérin, ce qui se traduit, pendant les suites de couches, par une persistance anormale des hémorragies et par une abondance exceptionnelle des lochies. En ce cas, il peut v avoir stagnation des lochies dans l'utérus aux parois mollasses, c'est ce que j'ai Fig. 160. — Giatrice abdominale chez une femme encente qui a dél laparotomisée au 4° moisde sa grossesse pour unk yte de l'ovaire. Disposition spéciale du pigment qui correspond à la ligne d'incision et aux sutures, (Femme opérée par l'anteur; l'aquarelle a cté prise le 4° jour après l'accouchement qui s'est fait à terme.)

déjà désigné sous le nom de lockiométrie. Le ventre est méteorisé dans toute son étendue ; les fonctions intestinales sont comme suspendues, la vessie elle-même participe à cet état de demi-paralysie et la rétention d'urine, nécessitant le cathétérisme, peut fort bien durer une à deux semaines.

Les museles de la paroi abdominale sont tout à fait relachés. La stase générale qui en résulte et qui s'étend ta totalité du domaine du nerf splanchinque, est la caused une diminution considérable de l'afflux du sang dans les glaudes mammaires, en sorte que la sécrétion du lait s'arrête bientôt ou ne se produit nas du tout.

Les conséquences ultimes de ces états de relâchement lorsqu'on les abandonne à eux-mêmes, sont les suivantes i insuffisance prolongée de la sécrétion mammaire, ballonnement du ventre souvent compliqué de troubles menstruel d'aménorrhée, rétroversion et abaissement de l'utférus, congestion utérine et mérite, gastroptose et entéroptose.

Traitement. Massage abdominal, bandage abdominal compressif, ergotine; application d'un pessaire de Hodge dès la fin de la 1<sup>es</sup> semaine; évacuations intestinales provoquées dès le 2<sup>e</sup>jour, cathétérisme vésical.

#### § 28. — Maladies des glandes mammaires pendant les suites de couches.

Mastite, abcès du sein. — L'inflammation de la glande mainaire, la nuamitieou masilie, est une maladie longue et grave, mais rerement mortelle. Elle est provoquée par le streptocoque ou le staphylocoque, qui présentent ordinairement dans les cas de mammite une virulence atténiée. Ces agents pathogènes pénétrent dans le sein par les solutions de continuité de la peau du mamelon, qui constituent les gerçures et les crevasses. De là les microbes envahissent la mamelle par deux voies différentes. Tantol, ils s'enfoncent dans les canaux galactophrores et les acini glandulaires, dont ils détremient l'inflammation et la suporration, il

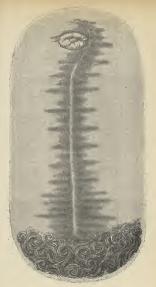


Fig. 160

s'agit alors de la mastite parenchymateuse encore appelée par Budin galactophorite ou galactophoro-mastite; tantot, ils envahissent le tissu conjonctif interlobulaire, c'est la forme de mastite appelée mastite interstitielle.

Sumptômes. - Il est ordinairement assez difficile de découvrir les crevasses du sein, car elles sont cachées profondément dans les sillons qui séparent les petits tubercules du mamelon. Si elles sont très douloureuses, on les trouve

ulcérées et recouvertes d'un enduit épais.

De ces crevasses partent des cordons plus durs qui aboutissent aux lobules glandulaires les plus proches; l'inflammation de ces lobules est caractérisée par une induration élastique et par une grande sensibilité à la pression. Plus tard, la peau rougit et s'œdématie, ce qui indique qu'un abcès se forme dans la profondeur. Puis, la fluctuation devient manifeste, ou bien il se produit plusieurs trajets purulents et le tissu de la glande est alors comme imbibé de pus.

IEn pressant à la base du mamelon ou au niveau de la partie indurée de la mamelle, on fait sourdre du pus dans les cas de galactophorite. Le pus se distingue facilement du lait par sa coloration ; mais, pour peu qu'il v ait doute, il suffit de recueillir les gouttelettes suspectes sur un morceau d'ouate. Le pus s'échappe par un ou plusieurs canaux galactophores, tandis que les canaux voisins laissent sourdre du lait normal].

La fièvre est en rapport avec la richesse de la glande mammaire en vaisseaux lymphatiques; fréquemment la température monte à 40° et au-dessus. L'apparition des

frissons indique la suppuration.

Les sujets cachectiques et scrofuleux sont manifestement prédisposés à la mammite. Chez ces sujets, il peut arriver que, malgré le traitement le plus énergique, la suppuration envahisse les lobules les uns après les autres et même gagne l'autre mamelle. Mais fort heureusement, il est très rare qu'une septicémie généralisée s'ensuive.

Pendant l'hiver 1898-99 j'ai observé un cas de mammite qui a duré 7 semaines. La jeune femme était chétive, présentait au cou des cicatrices d'ancienne adénite, et vivait assez misérablement ; peu avant son accouchement, elle avait eu l'influenza. Malgré les applications de glace, les compresses et les incisions précoces et multiples, la totalité du tissu glandulaire des deux mamelles fut atteinte. La peau fut perforée dans toutes les directions par des fistules purulentes et. dans la profondeur, il se produisit de nombreux abcès, dont le volume

variait depuis celui d'une noisette jusqu'à celui d'une pomme. Il était évident que le tissu de la mamelle ne possédait aucune propriété bactéricide.

Traitement. — Les crevasses du mamelon seront recouvertes de compresses tremples dans une soution d'alun. Pour continuer l'allaitement, on aura recours aux téterelles eu verre qu'on peut employer aussi dans un but prophylactique. Je ne suis pas d'avis de faire des attouchements des mamelons pendant la grossesse dans le but de les dureir (voir § 10); en tous cas, on ne ferait pas de lotions avec de l'eau-de-vie, mais plutôt avec de l'eau froide ou avec une solution de tannin à 30 0/0 (Ahlfeld).

S'il survient une inflammation au voisinage du mamelon, on suspend l'allaitement de ce côté pour quarante-huit heures, et on applique sur le sein des compresses trempées dans l'eau blanche et souvent renouvelées.

C'est ainsi que nous procédons quand il y a déjà de l'induration d'un lobule de la mamelle. Les compresses trempées dans l'eau blanche, glacées, seront fréquemment renouvelées, toutes les 3 à 15 minutes.

Aux premiers indices de suppuration, par conséquent dés l'appartition de l'edème cutané, on incise eton draine; au besoin, on fait des contre-ouvertures et des injections antiseptiques. Il est important de surveiller le régime, qui doit être à la fois léger et tonique, et de s'enquérir du fonctionnement de l'intestin et des reins.

Galactorrhée. — L'hypersécrétion des glandes mammaires peut se présenter sous deux formes disindres i la polygalactie, qui est une simple hypersécrétion, et la galactorrhée qui est caractérisée par un écoulement ininterrompu de lait. Il y a tout lieu de rattacher est état à un trouble de l'innervation. Les symptômes en sont d'abord ceux de l'allaitement longtemps prolongé, c'est-à-dire des tiraillements au niveau des seins et dans le dos, de la pesanteur d'estomac et de l'impotéence, de la faiblesse, des troubles de la vue, de la chlorose. Bientôt les signes d'andmie s'accentuent; palpitations avec pouls faible et fréquent, oligurie, crampes, faiblesse.

Traitement, Massage, bandage compressif, et à l'intérieur

## § 29. - Arsenal des médicaments employés en obstétrique

Médicaments	Posologie	Indications
1. Ether sulfurique.	En inhalations,	Anesthésie. Employé aussi au moment du travail (4).
2. — —	1 seringue de Pravaz.	Stimulant dans les hémorrhagies utérines et les cas de faiblesse cardiaque.
3. Alcool, cognac, vin rouge.	450 gr. et demi-bouteille.	Fièvre puerpérale (Runge), Précautions,
4. Acétate d'alumine à 10 0/0.	1 cuiller à soupe ou à des- sert dans 1 litre d'eau.	Pansement des plaies vulvaires et injec- tions.
5. Antifébrine.	0,25-0,50, 1 à 3 fois par jour.	Fièvre puerpérale, paramétrite, fièvre typholde.

<sup>(4)</sup> On ne consaît pas encore l'anesthésique idéal capable de supprimer la douleur pendant le travail, tout en conservant à la parturiente l'érargie de ses efforts d'expuison. Le meilleur anesthésique est le protoxyde d'aucte associé à l'oxygène dans la proportion de \(^1\) A lais le chloroforme est le plus puissant, lorsque l'orifice utérin est presque compéléement dialaié et que la tête commence à appuyer sur le privante (v. Miracki); mais, si l'on songe, d'une part, que les contractions utérines excitent l'action du cœur, comme l'a démontré Spiegellerg, et, d'autre part, que les fibres cardiquées sont modifiées par la gestation, on est en droit de se demander si on est bien autorisé à recourir à l'anesthésie sans une indication expresse. L'éther est plus inofénsif, en particulier, chez les cardiaruses, mais il est absolument contre-indiqué dans les affections polimonisres et bronchiques.

Médicaments	Posologie	Indications
6. Antipyrine. 7. Nitrate d'argent. 8	tion. 2 0/0 en solution ou en pommade. Crayons. 0,50 à t gr. associé à 0,02 de morphine, plusieurs doses par jour.	Fièvre chez les femmes enceintes et fièvre des accouchées. Planaches. Il plections vésicales dans les cas decystite. Irrigations dans la vaginite bleanorragique; ponumade sur les plaies périsonnes. Cauféris la metre de l'entitons puerpérales, Diarrhée. Salivation. Psychoses. Ostéomalacie. Laxatif dans la fièvre puerpérale. Syphilis des nouveau-nés. Syphilis des femmes enceintes.

(2) Au lieu du calomel, on peut employer le salicylate de mercure, associé à l'huile d'olive dans la proportion de 1 (10 L'huile ainsi composée est injectée dans la région fessière; elle est préférable à l'huile au calomel, car elle provoque moins souvent la formation d'abcès,

Médicaments	Posologie	Indications
20b. Hydrate de chloral.	Sirop, 3 à 4 cuillerées par jour.	Dans les cas d'inertie utérine, pour dimi- nuer l'intensité des douleurs qui accom- pagnent les contractions utérines (4),
21. Chloroforme.	Chloroforme .400 : Ether 200 ou chloroforme 400: éther 30 : alcool 30.	D'après Billroth pour l'anesthésie (1).
21a. — 1; éther 2.	Pour frictions.	.Douleurs vives pendant l'accouchement.
21b. — 25, huile de jusquiame, 75.	En applications sur la peau recouverte de gutta- percha.	Douleurs de reins (1).
22. Chlorhydrate de cocaïne.	Solution à 5 ou à 10 0/0.	Toutes les 5 à 7 minutes, badigeonnages du canal cervical et de la vulve pen- dant l'accouchement.
22a. — —	Solution à 0,40 0/0, 5 gout, tous les 4/4 d'heure	Douleurs vives du travail. Vomissements.
22b. — —	En poudre, trois doses de 0,03.	
23. Teinture de cannelle.	10 à 15 gouttes.	Paiblesse des contractions utérines. Inertie.
24. Créoline.	Solution aqueuse de 1/2 à 2 0/0.	Injections intra-utérines antiseptiques.
25. Infusion de feuilles de digitale.	0,60 à 1 gr. pour 100 gr. d'eau par jour.	Maladies du cœur.

Médicaments	Posologie	Indications	48
26 Formol.  27. Lysol 1 0/0.  28. Ergotine dialysée.  28a. — 2,5, can 15, acide salicylique, 28b. Extrait aqueux d'ergot de seigle.  28c. — 2 4 grammes dans 180 gr. d'eau.	vaz. 0,05 par pilule.  Toutes les 2 h.,4 cuiller à dessert avec 45 gouttes de teinture de cannelle.	Pour injections et toilettes. Déainfecte et lubrifie le vagin; n'est pas toutque. Factique. Incrite. Hemorragies utbrines. 3 44 doses par jour et en outre 15 gouttes de teinture de cannelle. Faiblesse de contractions utbrines. Incrite. Blennorragies utbrines.	ARSENAL DES MÉDICAMENTS
28d. Poudre d'ergot de seigle.  28e. Infusion d'ergot de seigle 15; eau 475 gr.  29. Bichlorure de mercure, oxycyanure de mercure.  30. Bilodure de mercure.	1 cuillerée à soupe,	Hémorragies utérines; est mieux sup- portée que la pondre, Desinfection des mains,	MENTS

Médicaments	Posologie	Indications
31. Ouguent mercuriel et vaseline, parties égales.  1 32. Iodoforme. 32a. Crayons d'odoforme de 5 à 6 cent. de longueur. 331. Désecuanha. 34. Poudre de Dover. 35. Injections intra-utérines. 36. Injections vaginales.	Poudre.	Onctions dans la flèvre puerpérale.  Plaies périnéales, Crayons intra-utérins dans l'endomé puerpérale.  Pour provoquer des vomissament cas d'inerté nutérin (1) Diarrhée des nouveau-nès.  1-2 litres ou davantage en injectior tra-utérine en cas d'hemorragie. Provocation de l'accouchement pri turé en alternant avec les injectior turée des l'enternant vec les injectior compliquées d'hémorragies. Hémorragies utérines, d'estimate de la portion vaginale et culs-de-asca d'hémorragie; pa chirure de la portion vaginale et culs-de-asca vaginaux i, dans le des grossesses extra-utérines; le ettimate de la vertion de la vertier.

Médicaments	Posologie	Indications
38. Laxatifs chez les femmes enceintes et chez les nouvelles accouchées.	Leur effet est progressive- ment eroissant (d'après v. Winckel).	2º Dans un but prophylactique : après les opérations obstéricales et, en particulier, après l'opération clossérienne. Après la délivrance artificielle; après les ruptures de l'utéres. 3º Dans les infections: fièrer purspiralle, parmetirité, perfonite, maladies des parmetirités, perfonite, maladies des parmetirités, perfonite, maladies des la litte d'eau tiède, additionnée au besoin de sel, d'unile, de dyterine, de savon à la glycérine. Lavenent donné avec l'irrigiater dans la décubie attendient de l'unités de l'entre de la distinction de la lavenent ou par la bouche à la dosse de 2 à 4 capules. — Poudre de magnésie dicressent. Rhubarbe. —Poudre de réglisse composée. Rhubarbe. —Poudre de réglisse composée un cours l'après de fermes cours l'unité de senance de l'unité de soude et de magnésie altéréglisse composée.

Médicaments	Posologie	Indications	
	0,03 à 0,40 centigr., 3 à 4 fois par jour.	Calomel (voir plus baut) après les rup- tures de l'utérus et après les péri- néorraphies, ensuite opium.	
<ol> <li>Extrait de rbubarbe composé associé à partics égales d'extrait de coloquintc.</li> </ol>	4 à 2 fois par jour.	Dans l'éclampsie et les affections rénales. En outre, bains chauds à 37° à 38° et enveloppements. Diète lactée.	
40. Térébenthine 1, huile d'amandes dou-	45 à 30 gr. en lavement.	Météorisme. Péritonite, Ulcérations vul- vaires puerpérales,	17.17
44. Teinture d'opium.	15 à 30 gouttes.	Tétanisation de l'utérus. Imminence d'a- vortement. Traitement consécutif des sutures du périnée; rupture de l'u- térus. Fièvre puerpérale. L'opium agit dans l'intestin comme bactéricide.	ORS MEDICAMENIS
41 a. –	10 à 20 gouttes.	En lavement contre les hémorragies.	KX
42 Chlorhydrate demorphine 0,20, eau 10.	4 seringue représente 0,02 de morphine. On injecte en 4 à 7 heures	Eclampsie. Rétrécissements du bassin, pendant le travail. Rigidité du col. Après l'opération césarienne.	SINIS
43. Morphine 0,10, atropine 0,01, eau 10.	de 0,03 à 0,20 (!) 4 seringue de Pravaz.	Tétanisation de l'utérus; injection avant de commencer l'anesthésie.	
<ol> <li>Extrait de jusquiame 0,60, émulsion d'amandes 10.</li> </ol>	45 gouttes 3 à 4 fois par jour.	Métrorragies.	
45. Huile de jusquiame 20, chloroforme 10.		Douleurs de reins ou autres.	401

Médicaments	Posologie	Indications	529
46. Iodure de sodium.  47. Orexine.  48. Phénacétine. 49. Acide salicylique 3, amidon 15. 50. Acide salicylique dissous dans l'alcool 10 0/0.	couvrirla peau de gutta- percha pour éviter l'éva- poration. 0,18 à 0,25 et 1 gr. par jour. 1000	Syphilis des femmes enceintes.  Vomissements incoercibles. Fièvre puerpérale, insonnie. Ulcères puerpérale, insonnie. Conservation asseptul viture est boulités pendant 2 à 5 minutes dans la solution d'acide phénique ou de sublimé. Ou pout encore les conserver dans l'éther iodo- formé ou l'éther a sublimé (v. Herfl),	MÉDICAM
<ol> <li>Sulfonal ou trional.</li> <li>Tartre stiblé.</li> <li>Pour pratiquer le toucher, on emploie:</li> </ol>	2-4 gr. pour une dose. 0,01 à 0,02 pour une dose. le savon à la créoline à 1 0/0, la lanoline à la glycérine boriquée 1 0 0/0,1a vaseline phéni- quée à 5 0/0, ou mieux le lysolà 4 0/0, mais il ne se dissout que dans l'eau ann celasout que dans l'eau	Hypnotique.  Pour provoquer des vomissements en cas d'inertie utérine (†)	ITS

## TABLE ALPHABÉTIQUE DES MATIÈRES

ł

Accroissement du nouveau-né, 202.

Acétonurie, 253.

Agglutination de l'orifice externe, 392.

Aire placentaire et aire membraneuse de l'utérus, Leur

> régression après l'accouchement, 190.

Alexines bactéricides, 195.
Alimentation des nouvelles accouchées, 223; du nou-

veau-né, 202.
Allaitement artificiel, 212.
— maternel, 202, 230; par

une nourrice, 202.
Allantoïde (vésicule), 35.
Amaurose, dans la néphrite et

Amaurose, dans la nephrite et suites de couches, 438. Amnios, son développement, 34; liquide amniotique, 34.

Anémie pernicieuse des femmes enceintes, 268. Anencéphales, 400.

Anneau de contraction, 131, 180; dans les ruptures de l'utérus, 375; historique, 143.

443. Anomalies des contractions utérines, 407.

Antéflexion de l'utérus gravide, 281. Antéflexion pendant le travail, 388.

Antisepsie des suites de couches, 229. Antisepsie. Asepsie des mains, 71; stérilisation des instruments, 418, 424; désinfection des organes géni-

taux, 70, 418. Antitoxines du sang, 195. Aponévroses du périnée, 162.

sacro-recto-génitale, 135.

Artères ombilicales, 50, 139.

des organes génitaux, 70.

des organes gentaux, 70.
 hypogastriques, 434.
 utérine, 435.

Ascension du fond de l'utérus

pendant la délivrance, 184.

Assimilation d'une vertèbre au sacrum, 369.

Asynchisisme de la tête 478:

Asynclitisme de la tête, 470; antérieur, postérieur, 471. Atmokausis, 236.

Atrésie des organes génitaux comme cause de dystocie, 391.

Attitude du fœtus, 145, 147.
Auscultation obstétricale, 66.
Auto-intoxication gravidique,
264.
Avortement, définition. 127,

233;— inévitable, 234; rétontion du placenta dans l'—,235; expulsion de l'œuf, 235; eauses de l'—,237; diagnostie et traitement de l'—, 233. Avortement criminel, 272. Caractères anatomiques des œufs abortifs, 238. — combliqué de putréfaction

de l'œuf, 236.

B

### Bactériologie génitale, 196, Bains donnés aux nouveau-nés.

220. - dans la fièvre puerpérale,

Ballottement fcetal, 77.

Bartholin (glandes de), 165. Basedow (maladie de), 268, Bassin normal, 86; - infantile, 104; - adulte, 104; grand

-, 95; petit -, 95; forme et inclinaison du -, 101; détroits du -, 95 ; plans du —, 95.

- ostėo-ligamenteux, 98; mou, 98, 99 ; Parties molles du -, plancher périnéal, 99 : des différentes inclinaisons du -, 106; Examen clinique du -, 85, 86; mensuration externe du - 86. 356; mensuration interne du -.. 90 : diamètres externesdu -, 86; examen radiographique, 93,
- viciés, 318. Diagnostic des -, 318, Particularités du travail quand le - est vicié, 320. Caractères anatomiques des -, 323, tableau.
- généralement et régulièrement rétréci non rachitique, 327.
- justo-minor, 327.
- de naines, 328. - généralement et régulière-
- ment rétréci rachitique, 328. - aplati non rachitique, 331.
- aplati généralement rétréci non rachitique, 335. - plat rachitique proprement
- dit, 336. - plat rachitique générale-
- ment rétréci, 339.
- rachitique pseudo-ostéomalacique, 342.

Bassin ostéomalacique, 343,

- en entonnoir, 346. - en entonnoir à type infantile, 347.
- couché, 350.
  - cvphotique, 350.
- vicié par spondylizème, 352.
- rachitique cypho-scoliotique, 352.
- rétréci par luxation du coccyx, 352.
- oblique ovalaire par scoliose, 353. - oblique ovalaire de Nægele,
- . 357. - oblique ovalaire par arthrite
- sacro-iliaque, 359. - oblique ovalaire par troubles fonctionnels de l'ar-
- ticulation coxo fémorale. 359. - rétrécis transversalement,
- 362. - de Robert, 362.
- viciés par luxation coxo-fémorale double, 364.
- fendu 366. - spondyiolisthésique, 367. - viciés par assimilation.
- 260 - épineux, 371; tumeurs des
- os du -. 374 : fractures des os du -, 372. - viciés par excès d'ampli-
- tude, 372. Baudelocque (diamètre de), 87,

Blastoderme, 33. Bosse séro-sanguine, 457, Botal (trou de), 205, Bouchon muqueux du col. Son

pouvoir bactéricide, 196, Brachycéphale (tête), 459. Bruits du cœur fœtal, 66,

Bulbes de la vulve et du vagin. 465

c

Caduque vraic. 36, 42 — réfléchie, 36, 42; utéroplacentairc, 46; polypes de

la — 245; cellules de la —, 42. Calcification du fœtus et de l'œuf dans la grossesse ex-

tra-utérine, 308. Calculs vésicaux comme cause

de dystocie, 392. Canal artériel, 50. — de Nück, 433.

Cancer du col de l'utérus et grossesse, 299, — et accouchement, 393.

Caroncules myrtiformes, 72,

Cathétérisme pendant les suites de couches, 228. Ceinture eutocique, 120.

Cellules déciduales, 40, 42, 46. Céphalématome, 456. Chevauchement des os de la tête fœtale, 455, 438, 321. Choléra et grossesso, 259.

Chorée pendant la grossesse, 268. Chorion, 34; développement,

35, 43; myxome du —, 245; épithélioma du —, 246. Chute du cordon, 225.

Girconférence de la tête du fœtus, 154. Circulaires du cordon, 402.

Circulation allantovdienne, 35;
—fœtale, 49; modifications
de la circulation chez le

nouveau-né, 205. Claudication. Bassins viciés par

-, 359. Clitoris, 165.

Coccyx. Sarétropulsion pendant l'accouchement, 174.

l'accouchement, 174.

Cœur. Etat du cœur pendant la
grossesse, 80 ; maladies du
et grossesse, 264. Mala-

dies du — et accouchement, 411; — et suites de couches, 438

438. Col de l'utérus Division, 72, Col de l'utérus gravide, 74, Portion vaginale du -, 73; position du - dans le vagin. 74; son effacement pendant la grossesse, 143; réfection du - après l'accouchement, 192; déchirures du -, 383, Cancer du - et grossesse, 299, Rigidité et atrésie du -. 391 : opérations pratiquées sur le col comme cause de dystocie, 392, Fibres musculaires du - pendant la gros-

sesse, 110. Colles (loi de), 252. Colostrum, 201.

Conception. 30.

Gonjugué vrai, 94; — diagonal, 90. Constitution du nouveau-né.

206. Constricteur de la vulve et du vagin (muscle), 161.

Contractions utérines, 120; leur intensité, 122. Exagération des —, 407; spasmodiques, 408; tétaniques, 407; — douloureuses, 408. Anomalies des —, 407; faiblesse des — 409; courbe

Cordon ombilical. Circulaires du ..., 402; ligature et pansement du ..., 229; dystocie causée par le ..., 401; procidence du ..., 404. Insertion vélamenteuse du ..., 402; nœuds du ..., 251. Torsion du ..., 250.

des -, 122.

Corps de l'utérus, 72; — gravide, 73; fibres musculaires du — pendant la grossesse, Gorps jaunes. Histologie des -, 29; -- de la menstruation, 29; -- de la grossesse,

Cotylédons placentaires, 46. Crâne du fœtus, 153; sutures et fontanelles, 152; réductibilité du —, 155; déformations du — dans les di-

verses présentations, 159.

Crâniotomie. Ses indications dans les rétrécissements du bassin, 230.

bassin, 330. Crème de Biedert, 249. Crevasses du mamelon, 440:

Cul-de-sac de Douglas, 133, Cumulus proligère, 26, Cyphose lombo-sacrée, Bassin

vicié par —, 350.

Cystocèle compliquée de calculs comme cause de dystocie, 392.

D

Déchirures du col utérin pendant le travail, 383.

du vagin, 383.
 du périnée, 386.

Déciduome malin, 247. Décollement du placenta, 475. Décubitus dorsal, dorso-sacré,

106.

Défense de l'organisme contre
l'infection puerpérale, 194.

Déformations subles par la tête

Déformations subies par la tête du fœtus dans les diverses présentations, 159.

Dégagement de la tête dans l'accouchement par le sommet, 472.

\_\_\_\_ du trone, 168.

Délivrance physiologique, mécanisme de la —, 475. Délivrance par expression, par traction, par traction et expression combinées, 482, Dimensions do l'utérus après la délivrance, 409. Descente du fœtus, 454.

Désinfection des mains, 74;

— des organes génitaux,
70; — de la vulve, 70.

Détroit inférieur, 96, 464; —

obstétrical, 99. Détroit moyen, 98, 99. Détroit supérieur, 95.

Détroit supérieur, 95. Développement de l'embryon et des enveloppes de l'œuf,

33, 35, 42.

— du ligament large et de la gaine hypogastrique, 137.

Diabète pendant la grossesse, 267; son influence sur le développement du nouveauné, 211.

Diagnostic de la grossesse simple, 57; nécessité du diagnostic de la grossesse, 47; — de la grossesse gèmellaire 397; — de l'âge de la grossesse, 54; — différentiel de la grossesse, 52; — de la mort du festus, 83,

Diamètres du grand bassin, 90;
86: — du petit bassin, 90;
6 de Baudelocque, 87, 90;
6 — conjugué diagonal, 90;
7 — conjugué vai, 94;
8 dimensions des — du bassin (tableau), 97 et 400;
8 — de la tête du fectus, 154.
Diarrhés des femmes encintes.

267.

Dilatation de l'orifice utérin.

Mécanisme de la --, 145, 148. Dilatation sacciforme de l'utérus comme cause de dys-

terus comme cause de dy tocie, 389. Dolichocéphale (tête), 159. Douglas (cul-de-sac de), 133.

Dühring (maladie de), 260.

Durée de la grossesse, 123.

Dystocie causée per les vices de conformation des orga-

nes génitaux. 387.

Dystocie par suite de sténose du canal génital, 391. - causée par les calculs vési-

caux. 392. - causée par les thrombus de

la vulve, 392.

- due aux tumeurs du vagin, 393. - causée par les fibromes uté-

rins. 393. - causée par le cancer de l'u-

térus, 395. - causée par les tumeurs de l'ovaire, 395.

- par l'excès de volume du fœtus, 400.

- dans l'accouchement gémellaire, 396.

- par hydrocéphalie, 398. - causée par le cordon ombilical et les membranes de l'œuf. 401; tableau récapitulatif des causes de -, 405. - causée par les flexions de

l'utérus, 388. Tableau des complications de la -, 306.

Eclampsie pucrpérale, 253, 438. Ectoderme, 33 Ectoplacenta, 48. Effort pendant l'accouchement.

167

Embryon, 51. Enchatonnement physiologique du placenta, 180. Endoderme, 33.

Endométrite déciduale kystique, 245; - déciduale polypeuse, 245; - glandu-

laire, 243. - interstitielle, 243,

- catarrhale de la caduque vraie, 243.

- puerpérale aigué simple, 427.

Engagement de la présentation pendant la grossesse. Son diagnostic par le palper, 66 ; diagnostic du degré

d'-, 160, 172 - de la tête, 170,

Epilepsie et grossesse, 268. Epithélium germinatif, 24.

Erysipèle et grossesse, 260; - et suites de couches, 437. Espace inter-villeux, 35, 44;

- nature des -, 48 ; intraplacentaire, 46. Examen bi-manuel, 75, 76.

- de la femme enceinte, 222. Excavation pelvienne, 95;

plans de l'-, 95. Excès de volume du fœtus bien conformé, 400; - du

trone du fœtus, 401. Expulsion du fœtus, 151, Période d'-, 166.

- du tronc, 168. Extra-utérine (voir grossesse).

Faiblesse de la paroi abdomi-

nale et du plancher périnéal pendant les suites de couches, 439.

Farine lactée, 213. Faux promontoire, 91.

- travail (missed labour), 127. Fécondation de l'ovule, 33.

Fibromes de l'utérus et grossesse, 285; diagnostic des - d'avec la grossesse, 82, 289: influence des - sur la grossesse, 287; influence de la grossesse sur les -. 288 ; traitement de la grossesse compliquée de -.

293. Dystocie causée par les -, 393; - pendant les suites de eouches, 439.

tion, 229. - de lait, 229.

- puerpérale, 424, Formes cliniques de la -, 426. - typhoïde et grossesse, 259.

Fistules génito-urinaires, 383, Flexion de la tête dans la présentation du sommet, 168.

169, 170,

Fœtus. Longueur et poids du - any différents mois de la grossesse, 51, 57, — à terme, 27, 57. — Physiologie du —, 49. Nutrition et respiration du -. 49. Circulation foetale, 49. Modification de la circulation fœtale après la naissance, 205. Bruits du cœur du -, 66,77. Attitude du dans la cavité utérine, 115, 447. Présentation du -114; position du - 113; variétés de position du -, 447. Excès de volume du -. 400 Tumeurs du comme cause de dystocie,

401. Follicules de de Graaf, 25.

- primordial, 25 Force de restitution de forme. 121.

Forceps, Indications du - dans les rétrécissements du bassin, 330.

Fosse obturatrice, 24. - rhomboide, 87. Fossette ovarienne, 24. Fourchette, 72, 465. Fovers d'auscultation, 67.

Fractures du crane du fœtus.

Friedlænder (cellules de), 46.

Gaine hypogastrique, 434,439, Galactophores, 217.

Galactophorite et galactophoro-mastite, 442.

Galactorrhée, 443. Gémellaire (grossesse), Friquence, 396. Causes, 396.

Dystocie, 397. Gercures du mamelon, 440. Glande mammaire, 200,

Glandes vulvo-vaginales, 165. Glycosurie chez les femmes enceintes, 267. Gouttière primitive, 34 ; -

médullaire, 34. Grandes lèvres, 72, 165,

Gravido-cardiaques (troubles), 264. Grossesse Signes de la -, 19,

50, 78; valeur des signes de la -, 19, 78; diagnostic differentiel de la -. 82 : nécessité du diagnostic de la -, 17; durée de la -, 423 : diagnostic de l'Age de la - 54: - prolongée. 127; modification du col de l'utérus pendant la -, 73; modification du corns de l'utérus - 75; modification du vagin et de la vulve -. 71.

- dans ses rapports avec les maladies, 259, Traumatisme pendant la —, 270 ; opérations pratiquées pendant la -, 271 ; péritonite par perforation dans le cours de la -, 272; fibromes et -, 285; hygiène de la -, 221.

Grossesse extra-utérine, 302. Causes de la -. 305 : tubaire, 302; - intraligamentaire, 302; - tubo-abdominale, 302 : - interstitielle, tubo-uterine, 302; — ovarique. 308; — abdominale, 307; rupture du kyste fœtal. 304; avortement tubaire, 305; traitement de la —, 309.

Grosssesse gémellaire. Diagnostic, 397; accouchement,

Grossesses multiples, leur fréquence, 396; leurs causes, 396.

## H

Hégar (signe de), 53, 76... Hématocèle retro-uterine. Diagnostic avec la grossesse,

83, 305. Hématome rétro-placentaire,

Hématométrie, diagnosticavee la grossesse, 82.

Hémophylie et grossesse, 268. Hémorragies, par inertie uté-

rine, 411. Hémorragies sous choriales ou déciduales, 238.

Hépato - toxémie gravidique, 258. Hernie de l'utérus gravide, 284.

Herpès gestationis, 260. Hydramnios 248. Hydrocéphalie. 398. Hydronéphrose pendant la

grossesse, 269. Hydrorrhée gravidique, 243. Hygiène de la grossesse, 221. Hymen, 464. Atrèsie et agglu-

tination de l'-, comme cause de dystocie, 391. Hypertrophie du col de l'utérus

gravide, 280.

Hystérie pendant la grossesse,
268.

Hystéropexie et grossesse, 283.

#### 1

Ictère pendantla grossesse, 267; — des nouveau-nés, 209. Impétiqo herpétiforme des

Impétigo herpétiforme des femmes enceintes, 260. Inclinaison du bassin, 403; —

du bassin dans les diverses positions, 106. Inclinaison de la tête, histo-

rique, 470; — sur le pariétal postérieur, 471. Inertie utérine pendant le tra-

vail, 409.

Infection puerpérale, 424.

Infection puerpérale, 424.

Influenza et grossesse, 260 ;

et suites de couches, 428.

Injections vaginales et intrautérines, 418. Innervation des organes géni-

taux, 127.

travail, 413.

Insertion viciouse du placenta,

311.
Inspection et interrogateire
de la femme enceinte comme
moyens de diagnostic de
la grossesse, 57.

Instrumentation, 420. Intoxications chroniques et grossesse, 264.

Inversion uterine, 411. Involution uterine après l'ac-

Ischio-coccygien(muscle),161.

## K

Kyste fætal tubaire. Sa rupture, 304. Kystes du placenta, 250.

> de l'ovaire.diagnostic avec la grossesse, 82; — pendant la grossesse, 293; pendant le travail, 395; pendant les suites de couches, \$38; variétés des —, 297.

## L

Lait. Composition du — de femme, 201; parallèle entre les divers —, 206; quantité de — absorbée par le nourrisson, 215; — gras, 214; — maternisé, 216; — peptonisé, 213; — stérilisé,

tonisé, 213: — stérilisé, 218; nécessité d'un — pur pour les nourrissons, 217. Langhans (couche de), 44. Latéroflexion de l'utérus pen-

dant le travail, 389.

Leucémie et grossesse, 268.

Lèvres (petites), 72, 165.

Ligaments de l'ovaire, 23,438;
— infundibulo-pelvien, 24,
438; — rond, 433, 438; —

tubo-ovarien, 23.

— pubo-utero-vaginaux, 137.

cardinal, 132, 140.
 diaphragmatique, 137;

inguinal, 137.

larges, 132; développement des — 137.

Ligature du cordon ombilical, 220. Liquide amniotique, 50; pou-

voir bactéricide du —, 199. Lithopædion, 237, 308. Localisations anatomiques de la fièvre puerpérale, 425.

Lochies, 499; caractéres des —, 499; relation entre la quantité des — et la sécrétion lactée, 200. Lochiométrie, 440.

Luxation du coccyx; bassin vicié par —, 352. — coxo-fémorale double, 364.

Lymphangite utérine septique, 430. Lymphatiques. Vaisseaux —

de l'utérus, 193.

#### M

Macération du fœtus, 83, 237.

Maladies générales chez la femme enceinte, 259,

— du cœur pendant la grossesse, 261; pendant le trivail, 411; pendant les suites de couches, 438; — de l'appareil respiratoire pendant la grossesse, 263; — de l'appareil respiratoire pendant l'accouchement, 412.

- infectieuses et grossesse, 259.

 de la nutrition pendant la grossesse, 263; — du système nerveux et grossesse, 268,

 dans leurs rapports avec l'infection puerpérale, 437.
 Malformations fœtales comme cause de dystocie, 398.

de l'utérus, 274.
 Mamelles Modifications des pendant la grossesse, 200.
 Mastite, 440.

Mécanisme de l'accouchement, 151. Médicaments employés en ob-

stétrique, 444

Membranes de l'œuf des premiers mois, 42; — â terme, 45. Décollement des — pesdant la délivrance, 480.

- granuleuse, 25. Méningocèle, 400.

Menstruation. Notions relatives à la —, 27; rapports de là — et de l'ovulation, 27. Retour de la — chez les femmes qui n'allaitent pas, 231; retour de la — chez les nourrices, 231.

Mensuration du bassin, 349. Mercurielle (cure) dans l'infection puerpérale, 434. Mésoderme, 34.

Métastase dans la pyohémie,

Métrite. Diagnostic avec la grossesse, 82. Métrite puerpérale aigue, 428. Microbes du vagin, 197. Migration de l'ovule, 30, Modifications de l'organisme

maternel pendant la grossesse. 50; tableau, 80; maternel pendant les suites dc couches, tableau, 80. Modifications de l'utérus pen-

dant les suites de couches.

Moelle épinière. Maladies de la - pendant la grossesse.

Môle hydatiforme, 245. - hématique, 239.

Momification du fœtus, 83. Monstres doubles, comme cause de dystocie, 401. Mort du fœtus pendant la gros-

sesse, 83. Mouvements actifs du fœtus. Leur perception au palper,

77; à l'auscultation, 67, Müller (conduits de), 411, 437,

163; anneau de -, 129. Muscles abdominaux, 165: pendant la grossesse, 165.

- du périnée, 162. - releveur de l'anus, 162.

- rétracteur de l'utérus de Luschka, 133.

Musculaire de l'utérus (tunique), ses modifications pendant la grossesso, 111; sa régression pendant les suites de couches, 113, 187; hypertrophie des fibres - pendant la grossesse, 187. Myélite puerpérale, 416.

Myomectomie pendant la grossesse, 293.

Myxome du chorion, 245.

Nægele (obliquité de), 454; Bassin de -, 357. Néphrectomie, 269.

Néphrite et grossesse, 269, Nerfs des organes génitaux, 127;

- de l'utérus, 128, Névrites gravidiques, 268 : -

des suites de couches, 416. Nitrate d'argent. Son emploi dans le traitement préventif de l'ophtalmie des nouveaunés, 220.

Nœuds du cordon, 251. Nourrice, Choix d'une -, 218 :

régime de la -, 249. Nouveau-né et nourrisson. Physiologie et alimentation

du -, 202; poids du aux divers ages, 207, 215. Température du -, 209. Production de chaleur par le -, 208; développement du cerveau chez le -, 203: des muscles chez le -, 203 : du squelette, 204. Organes des sens chez le -, 204; appareil digestif du -, 205, Circulation du -. 205. Influence de la constitution de la mère sur le développement du -. 210. Puériculture intra-utérino, 211. Soins à donner au -, 219. Allaitement artificiel du -. 212. Importance de l'évacuation du méconium et de l'urine du nouveau-né au point de vue des vices de conformation. 221 ; état du nouveau-né pendant les suites de couches, 223, Ordre d'éruption des dents, 232, Accroissement de poids du nourrisson, 232. Sevrage, 231.

Nutrition du fœtus, 49. - (maladies de la) et suites de

couches, 438.

n

Obliquité de Nægele, 454. Obliquité de Solayrès, 452. Occipito pubiennes, occipitosacrées, 473.

Omphalotribe, 220. Opérations pratiquées pendant

la grossesse, 271.

— obstétricales (indications générales), 449; préparatifs

447; instrumentation, 420.

Ophtalmie des nouveau-nés,
220. Son traitement préventif. 220.

Orifice utérin externe, 37; interne, 37; caractères des orifices utérins aux divers mois de la grossesse, 54; — pubo-coccygien du releyeur, 99.

Ostéomalacie. Bassin ostéomalacique, 343.

Ostium abdominale, 32.
Ovaire. Anatomie, 21 ; tumeurs
de l' — et grossesse, 295.
Dystocie causée par les tu-

meurs de l' —, 393.

Ovulation. Description de l' —,
27.

Ovula Migration de l' — 30:

Ovule. Migration de l' —, 30; formation des corps jaunes, 29; développement de l' fécondé, 33; ovules primordiaux, 25; historique, 26.

P

Palper abdominal, 59. Manière de pratiquer le —, 59. Exploration méthodique par le —, 60. Diagnostic des présentations par le —, 60. — hypogastrique, 64. — mensurateur, 64.

Paramétrite puerpérale aiguë,

Passage des liquides du pavillon dans le péritoine, 31. Pathologie de la grossesse, 233. Pavillon de la trompe, 34. Pelvimètres, 92.

Pelvimétrie pendant la grossesse, 88.

Pelvis obtecta, 352. Peptonurie, 80.

Perforations viscérales pendant la grossesse, 272; — de l'utérus pendant la gros-

sesse, 273.

du crâne. Ses indications
dans les rétrécissements
du bassin, 330.

du bassin, 330. Perimetrium, 432. Périnée, 72; muscles et aponê-

vroses du — 162;déchirures du —, 386. Période de dilatation, 129, 147;

 d'expulsion, 161.
 Péritoine. Son parcours dans le bassin, 133. Ligne d'adhérence du — à l'utérus, 142.

Péritonite puerpérale aigue, 430 ; — gangréneuse, 433 ; — suraigue, 432 ; traite-

ment de la —, 433.

Permanganate de potasse.

Désinfection des mains au

-, 71.
Pesées. Leur importance chez

Petites lèvres, 72, 465.
Pflüger (tubes ou cordons de),
25.
Phlébite utérine, 435.

Phlébite utérine, 435. Phlegmatia alba dolens, 226, 436.

Pigment. Développement du pendant la grossosse au niveau de l'aréole, 200.

Placenta. Anatomie et développement, 41; — serotina, 41; — marginé, 41; dans l'ntérus des premiers mois, 42; — dans l'utérus gravide à terme, 45; — maternel, 47; vaisseaux du -, 47; décollement physiologique du -. 175, et des membranes, 180 : présentation du -, 182 : insertion viciense du -. 311; - prævia, 311; passage des substances à travers le -, 49; hématome rétro-placentaire, 237 : décollement du - normalement inséré, 403 ; rétention du - dans l'avortement 235 : rétention du - à terme, 403; infarctus du -, 250, 256; rétention du -, 235; polypes placentaires, 236; kystes du -.

250. Placentite, 250. Plancher périnéal. Anatomie

Plans du détroit supérieur, 95 ;
— de l'excavation, 95 ; — du
détroit inférieur, 96 ; —

principal de Veit, 159.

Pneumonie et grossesse, 263;
— et suites de couches, 437.

Poche des eaux, 149; sa for-

mation, sa constitution, 149.
Rupture de la —, 150.
— amnio-choriale, 150.
Poids du fœtus, 27, 54, 57;

augmentation de — du nouveau-né, 207. Points d'appui de l'utérus, 130.

 derepère des présentations 118. Leur distinction d'avec les signes caractéristiques, des présentations, 118.
 Pôle inférieur de l'œuf. 148.

Polyhydramnios, 249. Polynévrite puerpérale, 446. Polype placentaire, 236; —

de la caduque, 245.
Portion vaginale du col, 73.
Positions du fœtus, 443, 44;

Positions du fœtus, 413, 44 définition de la —, 447. Position de la femme, — dorsale, 106; — latérale de Sims, 107; — de la taille, 107; génu-pectorale, 107; — — suspendue à la Walcher, 91, 107.

Pouls, 80. Ralentissement du
— chez les accouchées, 80,
200.

Préparatifs des opérations obs-

tétricales, 417.

Présentations du fœtus. 114;
définition de la — 147; frequence relative des — 120.

Pression intra-utérine, 121.
Primipares et multipares.
Différences au point de vue
de l'état du col, 73. Signes
comparatifs de la grossesse
chez les — (tableau), 75.

Procidence du cordon, 401. Prolapsus de l'utérus gravide, 280.

Psychoses dela grossesse, 268;
— des suites de couches,

Ptyalisme, 266. Puériculture intra-utérine, 211. Purpura hémorragique et grossesse, 268.

Putréfaction de l'œuf, 236. Pyélonéphrite et grossesse, 269.

R

Rachitiques (bassins), 328,339.
Radiographie. Son utilité pour
le diagnostic de la grossesse, 84; son application à
la détermination des caractères et des dimensions du
bassin. 93.

Ralentissement du pouls chez les nouvelles accouchées, 80, 200.

Ramollissement du col utérin pendant la grossesse, 146. Réductibilité de la tête du fœtus à terme, 455.

Règles. Trouble quelconque des - comme signe de grossesse, 78, Retour des - et

allaitement, 231. Régression utérine après l'ac-

couchement, 483. Hauteur du fond de l'utérus, poids de l'utérus, pendant les suites de couches, 483,

Reins, Etat des - pendant la grossesso, 80, Maladies des - pendant la prossesse. 268: - pendant les suites de couches, 438, - gravidique, 269; - mobile et

grossesse, 269. Releveur de l'anus ou coccypérinéal, 162 ; orifice pubococcygien du -. 400.

Résorption du fœtus, 237. Respiration. Modification de la - pendant la grossesse.

84; - chez les nouveaunés, 205. Rétention du placenta, 235.

403. - d'urine. Diagnostic avec la grossesse, 83.

Rétropulsion du coccvx, 474, Rétroversion de l'utérus, Diagnostic avec la grossesse.

82; - gravide, 277. - de l'utérus gravide incar-

céré, 279. - pendant le travail, 389, Rigidité du col de l'utérus et

du vagin comme cause de dystocie, 394. Robert, Bassin de -. 362.

Rotation de la tête pendant le travail. Premier monvement de -. 151; deuxième mouvement de -. 459 : troisième mouvement de - .

161; théorie de la -, 173. Rougeole et grossesse, 260.

Ruptures de l'utérus pendant la grossesse, 273.

- pendant le travail, 374. Mécanisme des -. 140,374. Traitement des -. 380:du col de l'utérus, 383;des culs-de-sac du vagin. 141, 381, 384. Mortification de la paroi utérine par com-

pression, 382. Rupture de la symphyse pubienno, 320.

Sacrum. Variation de son inclinaison, 105.

Salpingite puerpérale aigué, Sang, modifications pendant la

grossesse, 84. Saprophytes anaérobies dans le vagin, 198.

Sarcome déciduo-cellulaire, 247 Scarlatine et grossesse, 260,

Scoliose, 353. Scorbut, et grossesse, 268, 495. Sécrétions génitales, Leurs propriétés bactéricides, 196.

Sécrétion lactée, 200. Segment inférieur de l'utérus. 434, 445; - dans les cas

de ruptures de l'utérus, 375; - historique, 143. Seins, Modification des -- pendant la grossesse, 200.

Séjour au lit de la nouvelle accouchée, 227, 228. Sémiologie. Valeur sémiologique des signes de la gros-

sesse, 49, 78, Septicémie puerpérale, 432, Sérotine (caduque), 42, Sevrage, 231.

Signes de la grossesse, 19, 50; - de probabilité, 78; de certitude, 79 ; - de présomption, 79.

Sillon du cou dans la présentation du siège, 63. Sinus circulaire, 47 : — sa rup-

ture, 312. Souffle maternel ou utérin, 53.

Soxhlet (méthode de),212,216. Sphincter de l'anus, 161. Spina bifida, 401.

Spondylizème, bassin vicié par

—, 352. Spondylolisthésis, 367. Sténoses génitales pendant le

travail, 391. Stérilisation des instruments, 418.424.

- du lait, 218.

Stérilité et fibromes utérins, 285.

Suites de couches physiologiques, 175, 223; hygiène des —, 223; régression de l'utérus pendant les —, 483.

Superfécondation, 27; superfétation, 27.

Suture sagittale, 152; sa position pendant le travail, 451.

Symphyse publenne. Rupture de la — pendant l'accouchement, 320.

Symphyséotomie, 321. Synclitisme, 471. Syncytium, 35, 44.

Synostose sacro-iliaque. Bassin vicié par —, 357.

Syphilis et grossesse, 254; du nouveau-né,254; — par conception, 252; — et mariage, 252.,

#### т

Tache germinative, 26.
Température du nouveau-ne,
209.
Temps de l'accouchement, 469.

Terme de la grossesse, 77. Urèl Schaeffer. — Atlas-Man, d'obstétr.

Tétanisation de l'utérus, 407. Tétanos et grossesse, 260. Tête du fœtus à terme, 453:

> diamètres et circonférences de la —, 154. Asymétrie de la — normale, 154. Sa réductibilité, 155.

Tétées. 221. Téterelles. 230.

Thrombose physiologique des sinus utérins, 177.

Thrombus de la vulve et du vagin comme cause de dystocie, 392.

Torsion du cordon ombilical, 250. Toucher vaginal, 69; précau-

tions à prendre avant de pratiquer le —, 69. Toux utérine, 267.

Tranchées utérines, 445. Traumatisme et grossesse, 270.

Trompes uterines, 34. Muqueuse de la —, 30. Trou de Botal, 50, 205.

Troubles des règles comme sigue de grossesse, 78

Trousse de l'accoucleur, 420;
— des sages-femmes, 423.
Tubes de l'flüger, 25.
Tuberculose pulmonaire et

grossesse, 263; — et suites de couches, 438. Tumeurs pelviennes pendant la

grossesse, 285; - pendant le travail, 393.

 crâniennes du fœtus comme cause de dystocie, 400.

#### U

Ulcérations puerpérales de la vulve, du vagin et du col, 426.

Uretère. Anatomie, 70, 433; état pendant la grossesse, 80. Urèthre, 465. Urine. Scs caractères pendant les suites de couches, 80. Utérus. Anatomie, 38, 409; —

du nouveau-né, 37; péritoine, 72; mesculaire de l' —, 409; maqueuse de l' —, 37; vaisseaux de l' —, 409; contractions utérines, 420; volume de l' — aux divers mois de la grossesse, 54, 55, 109; attitude normale de l' —, 54; utérus après la délivrance, 479; volume de l' — pendant les suites de couches, 185, 186; grossesse dans les cas de malformations de l' —, 274;

forme de l' —, 276. Segment inférieur de l' —, 142. Ruptures de l' —, 140, 273. Antéversion exagérée de l' —, 281, 388. unicorne, 274; — double,

anomalies de position et de

- bicorne, 274; didclphe, 274;

— biloculaire, 275; — septus, 275; — cordiforme,

#### 7

Vaccination, 260. Vacheries pour délivrer du lait

pur, 217. Vagin. Anatomie, 72, 162; culsde-sac vaginaux. 72; microbes du —, 197; déchi-

rures du —, 384. Vaginite puerpérale aigue,427. Vagino-fixation de l'utérus gravide, 283. Vaisseaux lymphatiques de

l'uterus, 193. Vaporisation dans l'avortement putride, 236.

Variétés de positiou du fœtus. Définition de la —, 117.

Variole et grossesse, 259.
Veines des organes génitaux,
193.

Vergetures, 57. Vertèbre intercals

Vertèbre intercalaire. Bassin à —, 369. Vésicule hlastodermique, 33.

— allantoïde, 35. — de de Graaf, 25.

germinative, 26,
 ombilicale, 34,

— ombilicale, 34. Vessie, 80.

Vestibule, 465. Vices de conformation de l'utérus, 463 ; — comme cause de dystocie, 387.

Villosités choriales, 35, 44, 43; — emmpons, 41, 44;

libres, 44, 45. Vitellus. Segmentation du —, 33.

Vomissements incoercibles, 265. Vulve. Anatomie, 72, 164; sa

'ulve. Anatomie, 72, 164; sa coloration pendant la grossesse, 71.

## W

Walcher (position inclinée à la), 94, 407, Wolff (corps de), 437.

# TABLE DES MATIÈRES

	Pages
	5
BINGIPALES ADDITIONS DE M. POTOCKI.	8
ABLE DES PLANCHES ET DES FIGURES	9
XPLICATION DES CHIFFRES COMMUNS AUX LÉGENDES	46
I - PHYSIOLOGIE ET HYGIÈNE DE LA GROSSESSE	
	20
DE HIGGOOGNEMENT DE DES DOTRES DE GOOGNE	
. — Physiologie et diagnostic de la grossesse	47
des diverses circonstances qui nécessitent le diagnostic précis	
de la grossesse, 17 Signes de la grossesse. 19 Valeur	
des signes de la grossesse (planche 1, page 20)	19
I Développement de l'œue et modifications de l'appareil	
GÉNITAL PRODUITES PAR LA GROSSESSE (planche 2, page 22).	24
vulation et menstruation, 27 De la conception et de la mi-	
gration de l'ovule fécondé à travers la trompe, 30, - Déve-	
3 à 8, pages 34 à 40)	33
le modifications anatomiques observees aux differents mois de	
	54
2. — Examen de la femme enceinte et diagnostic de la	57
	91
alper abdominal, 59. — Auscultation, 66. — Planches. Exa-	
men interne ou toucher, by (planches 18 a 21, p. 14; planche	
férentiel de la grossesse.	82
	NECRATE DE M. LEPROPESSIEN PINADD NINGCHALS ADDITIONS DE M. POTOCIC. ARLE DES PLANGIES ET DES FIGURES.  I. — PHYSIOLOGIE ET HYGIÊNE DE LA GROSSESSE  I. — PHYSIOLOGIE ET HYGIÊNE DE LA GROSSESSE  DE L'ACCOUCHEMMENT ET DES SUITES DE COUCHE — Physiologie et diagnostic de la grossesse.  diverses circonstances qui necessitant le diagnostic précis de la grossesse (planche 1, page 20).  I. — DÉVILOPPENET DE L'GIU ET MODIFICATIONS DE L'ARMAILL GESTRAL PRODUCTIS PALA A GROSSESS (Planche 2, page 22).  VIULIÓN ET MODIFICATION DE L'ALBERT DE LA GROSSES (Planche 2, page 22).  VIULIÓN ET MODIFICATION DE LA GROSSES (Planche 2, page 22).  SE MODIFICATION DE COUCHE PROPERTO DE L'ARMAILL GENTAL PRODUCTIS PALA A GROSSES (Planche 2, page 22).  PAR ANDE SE

SIR	99
§ 3. — Diagnostic du bassin normal de la femme, 86. —Men- scration externe du bassin, 86. — Mensuration interne du bassin, 90 (planche 23, p. 88). — Dimensions relatives des différentes parties du bassin normal de la femme (plan-	
che 24, page 96)	95
§ 4. — Forme et inclinaison du bassin de la femme adulte, Manière dont il dérive du bassin infantile (planches 25, page 402, planche 26, page 404, planche 27, page 406)	101
Des différentes inclinaisons du bassin et de leur importance en pratique (planches 28, 29, page 408)	107
III. — De l'accouchement physiologique	108
Des forces et des résistances qui interviennent pendant la gros- sesse et l'accouchement et de leur influence sur la position et l'expulsion de l'enfant: unique musculaire de l'utérus, va- gin, musculature du bassin, plans du bassin.	108
§ 5. — De la tunique musculaire de l'utérus et dé ses fonc- tions pendant la grossesse et l'accouchement (planche 30, p. 440)	108
De l'accommodation du fœtus pendant la grossesse	143
Des contractions utérines et de leur influence sur le fœtus et sur l'œuf	120
Durée de la grossesse, 423. — Causes de l'accouchement à terme (planche 31, p. 430).	127
§ 6. — DE LA PÉRIODE DE DILATATION ET DES PRÉNOMÈNES QUI SE PRODUISENT PENDANT CETTE PÉRIODE AU NIVEAU DU SEGMENT IN- FÉRIEUR ET DU COL	129
Des points d'appui de l'utérus, 430. — Gaine hypogastrique et diveloppement des ligaments de l'utérus, 434. — Du seg- ment inférieur de l'utérus et de son mode de formation, 142. — Mécanisme de la dilatation de l'orifice utérin, 145 — De la poche des eaux	149
§ 7. — De la descente et de l'expulsion du foctus et de la ré- sistance qui cui est opposée par les parois du bassin et par le plancher périnéal (planche 32, page 148, planche 33, page 452)	. 451
Premier mouvement de rotation, 454. — Deuxième mouvement de rotation, 459. — Troisième mouvement de rotation (Planche 34. p. 464).	161
[Engagement, descente et dégagement de la tête (d'après l'Ecole de Paris)]	469

#### TABLE DES MATIÉDE

TABLE DES MATIERES
IV Des suites de couches et des soins à donner au nou-
veau-né
8 8. — Physiologie des suites de couches 475
Méanisme de la délivrance physiologique, 175. — Régression de Puterus puerpéral, 183. — Etudie anatonique dela régression, 184. — Rôle iles vaisseaux de la zone génitale, 193 (Planches 35, 36, p. 194. — Des moyens de défense de l'organisme contre l'infection puerpérale, 194 (Planche 37, p. 198). — Des lochres, 199. — De la sécrétion mammaire. 290
§ 9. — Physiologie et alimentation du nouveau-né 262
Accroissement du nouveau-né. Modifications de ses divers appareils, 202. — Des causes qui influent sur le développement de l'enfant, 240. — Allaitement artificiel, 242. — Caractères d'une bonne nourrice, 248. — Soins à donner au nouveau-né. 249
§ 40. — Hygiène de la femme enceinte
§ 14. — Résuné de la symptomatologie et de l'hygiène des
SUITES DE COUCHES
Des soins à donner à l'accouchée, 227. — Sevrage 231
II. — PATHOLOGIE ET TRAITEMENT DE LA GROSSESSE, DE L'ACCOUCHEMENT ET DES SUITES DE COUCHES
1. — Pathologie de la grossesse — Avortement et accou- chement prématuré
§ 1. — DE L'AVORTEMENT
Diagnostic et traitement de l'avortement
Maladies de l'œuf qui se terminent par l'avortement
39, p. 240; Planches 40, 41, p. 242). — II, Hydrorrhée gravi-
dique, 243 — III. Endométrite déciduale polypeuse, 245.— IV. Môle hydatiforme ou vésiculaire, 245. — V. Hydramnios.
— VI. Inflammation du placenta, 230. — (Planche 42 à 44, p. 234). — VII. Syphilis
§ 2. — Eclampsie puerpérale (Planches 45, 46, p. 258) 253
§ 3. — DE LA GROSSESSE DANS SES RAPPORTS AVEC LES MALA- DIES GÉNÉRALES ET AVEC LES MALADIES DES DIVERS ORGANES ET APPAREILS
Maladies infectieuses, 259 (Planche 46, p. 260). — Maladies du cœur et de l'appareil respiratoire, 261. — Maladies de la nutri- tion et affections du système nerveux (Autointoxication, gravi- dique), 263 — Affections rénales, 268. — Traumatismes et
operations 203 — Affections renaies, 208 — Tradinausines et

ANOMALIES DE POSITION ET DE FORME DES ORGANES GÉNITAUX	
ET EN PARTICULIER DE L'UTÉRUS	273
I. Vices de conformation de l'utérus, 274 II. Anomalies de	
position et de direction de l'utérus	276
A. Rétroversion de l'utérus gravide, 276 (Planche 47, p. 278	
B. Prolapsus de l'utérus gravide, 280 (Planches 48 à 51, p. 280	
à 296), C. Antéflexion de l'utérus gravide, 281. — D. Hernies	
de l'utérus gravide (Planche 48, p 280)	284
§ 5. Tumburs	285
I. Tumeur's fibreuses de l'utérus, 285 (Planche 49, p. 288; planche	
50, p. 290), - 11. Tumeurs de l'ovaire, 295, - III. Caucer du	
col de l'utérus et de la partie supérieure du vagin	299
§ 6. — Des greffes anormales de l'œuf : grossesse extra-	
UTÉRINE — PLACENTA PRAEVIA	302

I. - Grossesse extra-utérine, 302. - G. tubaire, 302 (planche 52, p. 304; planche 53, p. 306). - G. abdominale, 307 -G ovarique, 308. - Traitement de la grossesse extra-utérine,

309 (planche 54, p 340). - II. - Insertion vicieuse du pla-II. - Des bassins viciés et de leur influence sur la gros-

§ 7. - Généralités sur le diagnostic et le traitement des 347

311

293

§ 8 — Caragtères anatomiques des bassins viciés et influence DE CES BASSINS SUR LE MÉCANISME DE L'ACCOUCHEMENT (plan-

Caractères des bassins généralement rétrécis, 327, - B. plat ou rétréci d'avant en arrière, 331. - B. repliés sur eux-mêmes, 342. - B. en entonnoir, 346. - B. à type oblique ovalaire, 353. - B. rétrécis transversalement, 362. - B. viciés par maiformation congénitale ou par lésion des membres inférieurs datant de l'enfance, 364, -B, vicies par défaut d'union du pubis d'origine congénitale, 366. - B. spondylolisthésique, 367. -B. viciés par assimilation ou bassins à vertèbre intercalaire. 369. - B. obstrués par des tumeurs développées aux dépens des os ou par cals difformes (planche 67, page 376). . . .

## III. - PATHOLOGIE DE L'ACCOUCHEMENT

§ 9. - DÉCHIRURES DES ORGANES GÉNITAUX PRODUITES PENDANT 

A. Ruptures de l'utérus, 374 (planches 68 et 69, p. 378). — B. Mortification de la paroi utérine par compression, 382. — C. Déchirures du col, 383. — D. Déchirures du vagin, 384. — E. Déchirures du périnée	386
§ 8. — DE LA DYSTOCIE CAUSÉE PAR LES ANOMALIES DE POSITION ET DE FORME DES ORGANES GÉNITAUX ET PAR LES TUMEURS DE CES ORGANES.	387
A. Dystocic causée par les vices de conformation des organes géntuax, 387. — B. Dystocic causée par les flexions et les di-lations sacciformes de l'uterva, 388. — C. Atrisées, sténose et autres obstacles à l'accouchement siégeant sur le canal génital, 394. — D. Dystocic causée par les fibromes de l'uterva 393. — E. Dystocic causée par les timeurs de l'oraire, 395. — F. Dystocic causée par les timeurs de l'oraire, 395. — F. Dystocic causée par les tomeurs de l'oraire, 395.	395
§ 10. — Dystocie causée par l'œuf et par le fœtus,	396
bystocie dans l'accouchement gémellaire et dans les accouchements multiples, 396. — Malfornations foctales, 398. — Distocie causée par le cordon ombilical et les membranes de l'œuf (planches 70 et 71, p. 402)	404
§ 41. — Des anomalies des contractions utérines. —De l'ac- couchement dans ses rapports avec les maladies des di- vers organes et appareils.	404
A. Remarques sur les causes et les symptômes des troubles de l'accouchement et sur les indications opératiores qu'is fournissent, 404. — 1. Symptômes fournis par l'appareil génital, 406. — 11. Symptômes généraux, 406. — 111. Symptômes fournis par l'organisme fotal, 407. — B. Anomalies des contractions utérines, 407. — C. De l'accouchement dans ses rapports avec les maladies des divers organes et appareils.	411
IV. — GÉNÉRALITÉS SUR L'EXPLORATION CLINIQU	JE
ET SUR LE TRAITEMENT	
§ 43. – Préparatifs indispensables avant tout examen cli- nique et toute intervention opératoire,	417
§ 14. — Instrumentation	424
V PATHOLOGIE DES SUITES DE COUCHES	
§ 45. — De la fièvre puerpérale	424
Localisations anatomiques de l'infection puerpérale, 425, - Bac-	
tériologie de l'infection puerpérale Formes cliniques de l'infection puerpérale, 426. — I. Ulcérations puerpérales diphtéroïdes de la vulve, du vagin et de la por-	425

pérales aigués, 428 (Planche 72, p. 436). — 4. Lymphs utárine septique. Salpingite et péritonite puerpérales ai 430. — 5. Péritonite puerpérale suraigué. Septicémie (Pl	ngite - gués, anche	
72,p. 433), 432.—6. Péritonite gangréneuse (infection pu 433.—7. Phlébite utérine.		435
17. — DE L'INFECTION PUERPÉRALE ENVISAGÉE DANS SES PORTS AVEC LES DIVERSES MALADIES (Planche 73, p. 44		437
18 — MALADIES DES GLANDES MAMMAIRES PENDANT LES 8 DE COUCHES		440
lammite, abcès du sein, 440. — Galactorrhée		443
ursenal des médicaments employés en obstétrique		111



Librairie J.-B. BAILLIÈRE & Fils, rue Hautefeuille, PARIS

## ATLAS-MANUELS DE MÉDECINE COLORIÉS

COLLECTION NOUVELLE DE VOLUMES IN-46 Illustrés de très nombreuses planches coloriées

Reliés en maroquin souple, tête dorée
Cette collection constitue une innovation des plus heureuses comme méthode d'en-

teste conceion constitue me hidration use plus instrumes comme metricade our superiori del proposition del pr

Atlas-manuel des Bandages, par Alb. Hopfa, professeur à l'Universitó de Wurzhurg. Edition française par P. Haltopeau. 4 vol. in-16, 200 p. avec 118 planches tirées en couleur. 4 f fr. Atlas-Manuel de Chirurgie opératoire, par O. ZUCKERKANDL. Edition française par M. MOUCHET. Préface par le D' QUENG, pro-

Edition française par M: Motentr. Prelace par 18 D' QUENO, professeur agrégé à la Facculté de médecine de Paris. 2º édition, 1 vol. in-16 de 268 p. avec 27.1 fig. et 24 planches coloriées 46 fr. Atlas-Manuel de Diagnostic clinique, par C. Jakon. Seconde édition française par les D\* A. Lettenne et Ed. Carr. 489, 4 vol.

edition française par les Dr<sup>a</sup> A. Letienne et Ed. Cart. 1899. 4 vol. in-16 de 378 p., avec 68 planches coloriées et 75 fig. 45 fr Atlas-Manuel des Fractures et Luxations, par le professeur Helegrich. Edition française par le Dr P. Delber. 4 vol. in-16

de 324 pages, avec 64 planches chromolithographiées. 20 fr. Atlas-Manuel des Maladies du Larynx, par L. Grunnald. Edition française par le Dr Castan, chievagé du cours de laryngologie

uon française de médecine di Paris, et N. Colluxer. 1 vol. in-16 de 255 pages, avec 44 planchies chromoliblographiese. 4 ff. Allas-Manuel des Maladies externes. Ved l'œil, par O. Haas. Edition française par Albert Txisox. 4 vol. in-16, 300 pages avec 40 planches chromoliblographiques conficendant 7 fi figures chro-

molithographies et 6 ligures dans le texte. 15 fr.
Atlas-Manuel des Maladies Vénériennes, par le professeur
Mascas. Edition français par le P Ensar, che de la clinique de la
Faculté de médecine à l'hôpital Saint-Louis. 1 volume in-16 avec

71 planches chromolithographies. 29 fr.
Atlas-Manuel do Médocine légale, par le professour Hovans,
de Vienne, Edition française par le D' Ch. Vinnar, médecin-expert près le tribunal de la Seine, Préface par le professor.
P. Baounanz, doyen de la Faculté de médecine de Paris, I vol. in-fe de 168 n. avec sé planches coloriées et 193 fg. 48 fr.

Atlas-Manuel d'Ophtalmoscopie, par le professeur O. Haan, professeur de la clinique ophtalmologique à l'Université de Zurich. Edition française par le D'Alhert Trason. 1 volume in-16 de 276 nages avec 80 planches coloriées . 15 fr.

Atlas-Manuel du Système nerveux à l'état normal et pathologique, par C. Jacos. Edition française par le D' Résons, professeur de clinique des maladies mentales à la Faculté de Toulouse et Clavelles, ex-clef de clinique. 1 vol. in-16 de vim 360 pages, avec 34 hanches coloriées. 20 fr. Atlas-Manuel de diagnostic clinique (Technique médicale, Indianes) par

ALISS-MARIUEI DE DIAGNISSEE CHIMIQUE catous therapoutques) per le PULSANO Seconde Edition parques per la la PA Larrasses, ancient heres des hôgitant de Paris et Ed. Carr, murent des la Faculté de médec ne de Paris. 4 vol. ni- 6 de 3-78 pages, acce 68 planches chromotilhorprahieto comprenant El figures et 66 figures Intercalées dans le texte, relié en maroquin souple, tête dorée.

L'Attas-Manuel de diagnostic clinique a le mérite de réunir en un volume, som une forme élégante, et demonstrative, de n imbreux documents cliniques épars dans dos traires apéciaux. Par l'interessante variété do ses planches, il presente un ensemble d'indications techniques utilo 45 vulgariser. Il se rompose de deux patits.

ensemble d'indications techniques uit où à vulgarier. Il evenques de deux patties. Un promière partie est, canascrie à l'expané a l'Arconographie des procéss un promière partie est canascrie à l'expané a l'Arconographie des procéss nicrose par, los réactions ràbiniques et colories, qui donnet si lequement de indication précesses. La projection de corques no mans, la tepographe de la precursion Bile comprend ensuite fes schema relatifs aux affect ous pulmonimes, procésses de la comprend de la processe de la coloria de la processe de la prographie de la processe de la coloria de la coloria de la coloria de la processe de la precursion Bile comprend ensuite fes schema relatifs aux affect ous pulmonimes, processes de la coloria del coloria de la coloria del coloria del coloria del la coloria dela

C'est une série de « leçons de choses » médicales.

La acconde partir est divisée eu cinq claspitres, dans lesquels l'auteur montes d'abord comment il faut proceder à l'examen des malades, ou général, puis essuite de tous les organes. Il fait connatire les anoualies que peuvent précoster les échanges nutritis; il dereit ensuite les parasites les plus importants.

Les deux derniers chapitres sont un re unié de pathologie et de thérapentique spéciales. Ils sont consacrés à un expose sommaire des malad es infectieues, les indications, relatives aux maladés du sape, aux troubles de nutrition, aux maladies des os et des articulations, terminent le chapitre re

Le chapitre v comprend des indications thérapeutiques; on y remarquera les méthodes dictétiques applicables spécialement à chaque malad e.

M. Létinae a eu som de mettre en retief les travaux de la clinique française et l'enseignement si apprécié des maîtres de notre école.

Atlas-Manuel de Médecine légale par le professeur Horsaus, direct par le vienne. Édition Language, par le v Cb. Vinaer, médecin-expert prélie principal de l'activat de la Seine. Prélie par le professeur P. Bouce seux, days de la Facultad a médeca nel d'Aris. i vol. in 16 de 165 pages avré 56 planetres chonové de l'activate de l'activate

tion pour cetts édition adaptée à la pratique de la médecine légale en France.

Voics un aperçu des principaux sujets traités :

à plancles en cultures et 78 deures en poir sont consacrées à la Médecine légale.

é planches en contents et 78 figures en noir sont consacrées à la Médecine légade des organes genitaux de l'homme et de la femme : rices de conformation, hermaphrodisme, anoma les de l'hymon, Avortement. Vieutensuite l'Infanticide avec 3 planches

en couleurs et 7 ou noir.

Les couss et blessures, comprenant 13 planches en couleurs et 86 en noir; fracLes couss et blessures de cerveau, blessures en cas de meurire ou de suicides,
par armies blanches on armes à feu, brûlures.

La pendation, la strangulation, la submersion, sont l'objet de 8 planches en couleurs et 13 ru noir. Les engoisonnements comprennent 22 planches en couleurs : empoisonnement

par la lesave de sonte, les acides sulfurique, chlorhydrique, azotique, phénique, le sublimé, le cyanure de potassium, le phosphore, l'arsente, l'oxyde de carbone, etc. L'Atlas se termine par l'examen du cadazre (5 pl. en couleurs et 6 en noir).

L'Attas-Manuel de médecine tégale de Hopmann et Vibert sera le complément indispensable du Précis de médecine légale du D' Vibert, ou irage classique, consacré par un succès de quatre éditions. Adlas-Manuel de chirurgie opératoire par O. ÆUKRIMKNOL. Deuxième détinn française, par A. Mocuur, nacien interne, lauréat des hópitaux, aide d'anatomie à la Faculté de médecine de Paris, lauréat de la Société de chirurgie. Préface par le D' Quèxe, professeur agrégé à la Faculté de médecine de Paris, chirurgien des hópitaux. 4 vol. in-16 de 436 pages, avec 906 figures et 24 planches chromòlithographiès, relié. 16 fr.

L'auteur s'est appliqué à présenter sous une forme concise les procédés opératoires aujourd'hui genéralem est adoptés.

Après quelques pages consacrées aux généralités, il traite successivement des coérations sur les membres (l'gatures, amoutations, désarteculations, résections),

piès il passe aux opérations sur la tête, le cou, le thorax, le bassin, les voies urinaires. l'anns, le rectum. M. Moucasy a ajouté de nombreuses notes pour mettre plus en relief les mé-

thodes des chirurgiens français.

Cest un tivre d'idoliants, c'est assei un manuel que les chirurgiens de métier comultienta rac avantaire la sumplitité de l'apposition, la clarité du plan, la mal-tipirité des figures en readent la lecture farile. Le chirurges de Vienne a divisé ser litre en trois grands chapitres, où il étable successivement les opérations sur les membres, les opérations sur la tête et le cou, et enfin les opérations sur le tronc (thorax, abdome » bassim).

M. Mocentr a fait des additions de deux sortes : les unes sur des opérations que l'auteur n'avant pas cru devoir décrire, telles que la trépanation de l'apophyse mastolide, les operations sur le goutre exophatinque. La déstriculation de la hauche par le procédé de Verneuil, les thorac uplasties, la chirurgie pulmonaire, etc., les

autes sur les procédés opératoires les plus saités en France. Les nombreuses additions dout M. Mocerne a enfeite in seconde édition, plus imports le ecore que les premières, en font un livre nouveau et orizinst. Complet dans as précions, prestique dans sur notionance, clair dans ses desceptions, ce voet ce qui en sagne-ute avore la raleur, es sout les 266 figures et les 35 planches chronolithographies intercales dans le texte.

Alla-Manuel des fractures et luxations par le professeur Harraucn. Deuxième étition française, par le D' Paul Danar, chef de clinique à la Facutté de médecine de Paris. 1vol. in-16 de 324 pages, avec 64 planches chromolithographiées, relié . 20 fr.

U.A.lar-Manuel de Haryantan comprend me série de planches destinés d'après nature sur des prieces d'antople en udes pièces repyérmentales : elles font ressorier imm'diatement aux yenx la d'aposition du trait de l'outure, le déplacement des fraçuonels, l'attliché des membres, la situation comprés par la surface articulaire déplacés. Il est facile d'en déduire les symptômes présentés par le malade, et le traitiment à emplorer.

Melijské pendinst qvelupu temps, au moment od les prorrès de l'antisspaie ouvraient aux opé-aurus de change nouvreas de la chirrupir abticonique, l'étude des fractures et des luxations est anjourd'huir priss, et s'escape dans une voie convelle, exc, là aussi, on s'est aperce que l'antispeie permitait d'internent heuronsement, réduisant à ciel ouvert, réséquant les extrémités articulaires, suturant les parties fracturées. Atlas-Manuel des Bandages, Pansements et Appareils, par A. Horra, privat docent de chirurgie à Pluiversité de Warsbourg, Édition française par Paul Hautoraux, interne des Bépitaux de Paris, Préface de M. le professeur Paul Bacona, professeur à la Faculté de Médecine de Paris 4 vol. in-16 de 200 pages avec 128 planches tirées en couleur, relié en maroquin souple, êté dorée.

Un manuel de petite chirurgie coatenant la description sommaire des pièces servant aux bandeges, aux pasaments, aux appareits démentaires quoidificamment employés dans les services de chirurgie, — et la manière de ven servir, c'esta «Aufre d'appliquer en bandiques et ce pasamentate un me région quelconque, et de procéder à la peue de cas papareits, mirant des régies déterminées par une indiscession de la commenciar, qui va pour la première fois franchir le seul d'une suile d'hópifal.

Sans parler du traitement des fractures, de la connaissance appredoide des appareits et de la detérété manuelle que leur a ppireation réclame, conditions dont dépendent exclusivement les bons résultats qu'on est en droit d'en attendre, estblesoin de rappeter que tous les progrès de la chirurgie moderne reposent sur les garanties dont le pansement entoure la plaie accidentélle ou chirurgicale?

Aussi ne saurait-on trop engager eeux qui débutent dans les études médicales, à prendre, dès l'abord, le contact du maiade et à s'exercer auprès de son lit, en s'essayant aux passements, à acquérir la légèretés, la sércés, l'habiteté de main que seuls possèdent ceux qui ont passé des mois, des marées, dans le mamement permanent de ces objets vulgaries avec lesquels un chirurgien doit out savoir faire.

Pour aborder ces exercices, il faut un éducateur et un guide : L'Atlan-Mousel des Bundages de M. Horrs est préciséemen fait puer infaire les commençants à ce genre d'étude, en leur décrivant et en teir faisant voir, grâce aux figures non-seuses et claires qui en émaillatelle texte, les objets qu'ils aurons à leur disposition pour répondre aux indications les plus variées de cette praique élémentaire, et en leur en montrant le mode d'utilisation.

Il fant savoir gré à M. Haanoreae d'avoir mis à la portée des étantiants et des décleins français cet ouvrage d'un maître cébber, oûn les connaissances mécunique, la grande habiteté nameulle, l'ingéniosité, se sont formées à l'étade des difficiles problèmes de la chirargie orbopédique. Il fant le féliètre d'avoir complété cotte ouvre nitle, en ajoutant aux appareils décrits un certain nombre de ceux qui sont plus particulièrement en sage ches noux.

Aussi sommes-nous certain que ce manuel sera accueilli avec faveur par le public médical, auquel il rendra de très réels services.

Extrait de la Préface du Professeur PAUL BERGER.

Atlas-Manuel des maladies externes de l'œll, par le professeur O. Hans que Zurich, Édition françaire, par le Dr. Albert Trasos, chef de clinique ophilamologique à la Faculté de médicine de Paris, 1900, 4 vol. in-16 de 284 pages, avec al planches chromolithographiées, contenant 76 fig. coloriées. Reliée marquiui souple, tête dorée.

L'Atlas-Manuel des Maladies extremes de l'Œil, de Haan et Tenson, forme une iconographie das affections extérieures de l'uil et de ses annexes, de celles même dont l'accessibilité et les propagations dangereuses nécessitent une comazissance approfendés surfout pour le médecin éloigné des centres ophitalmologiques, et peu habitué à l'ophitalmoccope.

Aussi a-t-on visé à l'exactitude et à la simplicité.

Le texte comprend, outre l'exposé des cas tels qu'ils se présentent dans la pratique courante, une introduction sur la marche à suivre dans l'examen clinique de l'oil, puis un exposé des principates indications et de la technique de la thérapeutique oculaire usoelle de l'auteur, tout eu restant très bref, à dessein, sur los métholes onérabires.

On passe successivement en revue les maladies de l'appareil lacrymal, des paupières, de la conjonctive, de la consée, de la selérotique, de l'îris et du corps ciliaire, du cristallin, du corps vitré, le glaucôme et les maladies de l'Orbite.

liaire, du cristallin, du corps vitré, le glaucome et les maladies de l'orbite. Les planches de cet Atias sont d'un réalisme absolu, car l'art du peintre dépassera touiours, aussi bien pour le fond de l'orif que pour les représontations des objets

ext-rieurs, la vérité passive de la photographie directe, même coloriée. La reproduction des maladies externes de l'œil a atteint la perfection dans l'At las-Manuel.

Les additions de M. Tersox ajouteut au caractère clivique et thérapeutique de l'ouvrage.

Atlas-Manuel d'Ophtalmoscopie, par le professeur Haan, directeur de la clinique ophtalmologique de l'Université de Zurich. Deuxième édition française, par le D' Tensos, chef de clinique ophtalmologique à l'Hôtel-Dieu. 4 vol. in-16 de 276 pages, 'avec 80 planches chromolithographiées, relié. 45 fr.

L'Atlas Manuel d'Ophistanoscopie, public par M. Terson, se trome instifié par la mémilie de l'ambient de l'un est par à l'étaliant et au mécini, de possède trus se procédé de diagnostic clinique. Cet atlas sera pour eux un code-meum, et in emptite de lu par la brièreté du text et a commodité de format. Le professeur Haba à foura ainsi les résultas d'une grande expérience. Toutes les plaustes en conders out été créated expérience Elles sout tuttes très belle et très entire, et reproduisse fidificient les frisons observées. Le lecture a sinsi sous les yeux un comp d'est vient, pour sinsi dire, taut est prafile l'écrécient sinsi sous les yeux un comp d'est vient, pour sinsi dire, taut est prafile l'écrécient les réproduisses d'autres de l'actions describes. Le lecture a sinsi sous les yeux un comp d'est vient, pour sinsi dire, taut est prafile l'écrécient les printies l'écrécient les réproduisses de l'actions de la comme de l'action de la comme de l'action de l'action de la comme de l'action de l'action de l'action de la comme de l'action de l'actio

Atlas-Manuel des maladies vénériennes, par le professeur Muscax. Edition française par le D' Émile Emary, chef de clinique des maladies cutanées et syphilitiques à la Faculté de médecine de Paris, 1900, 1 volume in-16 de 120 pages avec 12 planches noires et 71 planches chromolithographiées, relié en marquin souple, tête dorée. 20 ft.

L'Atlas-Manuel des maladies vénériennes se compose de deux parties.

La première comprend : 1º Ginq chapitres consacrés aux trois périodes classiques de la syphilis, à l'hérédo-syphilis, au traitement général de la syphilis ; 2º Deux chapitres où l'auteur traite successivement du chancre mou et de la blennorragie.

La seconde partie est consacrée à l'Iconographie. Soixante et onze aquarelles présentent une reproduction fidèle des affections les plus fréquentes et les plus importantes à connaître.

M. Emile Emery a exposé, dans de nombreuses notes additionnelles, les travaux des maîtres de l'Ecole française.

Successivement interne et chef de clinique de M. le professeur Fournier à l'hôpital Saint-Louis, il a été autorisé par son maître à paiser dans son enseignement et dans ses ouvrages les éléments de ce manuel dont les élèves et les praticiens apprécieront l'utilité pour la diffusion des doctrines et de la pratique de l'Ecole française.

Atlas-Manuel des maladies de la peau, par le Dy Maxers. Édition française par le D' Hupero, médecin des hôpitaux de Paris, ancien chef de clinique de la Faculté de médecine à l'hôpital Saint-Louis, 4900, 4 vol. in-16 de 350 pages avec63 planches chromolithographiées, relié en maroquin souple, tête dorée. . . 20 fr.

Allas-Manuel des maladies du laryux par le Dt Gurewato. Edition française, par le Dt A. (Sarx, clarge du cours de laryugologie à la Faculté de mèlecine de Paris et P. (Jouxxxx, ancie de interne des hópitaux, assistant de laryugojoje 1 vol, in-fie de 255 pages, avec 44 planches chromolithographiecs, relie en maroquin souple, tête derbe.

L'Atlas-Manuel des maladies du laryax est divisé en deux parties.

La première partie, comprenant 160 pages, est un résumé de laryngologie, clair et méthodique. M. catext. chargé un cours de laryngologie à la Faculté de mêdecine, auteur de l'artiele Lasvax du Traile de chrurogie clinique du professeur Le Deutu, a une competence indiscutée sur les maladies du laryns. L'ouvrage d'olute par un résume de l'austomie et de la phisologie du larynx.

L'ouvrage deluté par un résume de l'anatomie et de la physiologie du laryax. Vienne-t-en-utiv-tes méthodes d'examen: laryago-copie hadire-te avec le miroir, laryago-copie idirecte, luspection, palpation, auccultation, strobo-copie, éclairage par transparence, examen radiographique. Le chaptire suivant est consacre aux causes et au traitement des matadies du

larrax. La deuxième partie traite de la pathologie et de la thérapeutique. En voici les principales divisions.

 Inflammations aiguës (superficielles, exsudations, des couches interstiticles, des muscles, des acticulations, du périchandre, inflammations secondaires).

II. Inflammations chroniques, syphilis, inherentose, etc
III. Tomenrs. — IV, Troubles de la motifité. — V. Troubles de la sensibilité. —
VI. Troubles de la circu-ation. — VII. Solutions de continuité. — VIII. Corps
étrancers. — IX walformations.

étrangers. — IX Malformations. La deuxième partie est un commentaire des cas spéciaux choisis parmi les plus fréquents représentés par les planches en couleurs. Cet Atlas-Manuel sera un guide précieux pour le médecia pratièreu.

Allas-Manuel du système nerveux à l'état normal et à l'état puhologique, par C. Jaxon, beureime Edition française partes Estavos, professeur de clinique des maialles mentales à la Faculté de médicine de Toutous et Cavartan, ex chef de clinique de la faculté de médicine, 1900, 4 vol. in-16 de 370 pages, save 8 à planches chromotifleographiées

Lo praision que ses studes n'out pas familiarisé avec cette. étude pourra carreir, grâce a l'alta de la X-m, des idées nettes sur fétat actact de la névrologie Les planches représentent les orranes tets qu'ils se présentent en réalité, sans schématisation. Cette deuxième délition a été mise au courant des travaux français parus dans ces dernières années.

Allas-Manuel d'obstétrique clinique et thérapeutique, par le Pr O. Seuxeres Édition française par le Pr J. Perocat, accoucheur des hôpitaux de Paris, ancien chef de clinique de la Faculté de médecine. 1991, 1 vol. in-16 de 430 pages, avec 73 planches chromolithographies, rollé en marequin souple.

Atlas-Manuel de gynécologie, par le D' A. Scheffer. Edition française par le D' J. Bouelé, chirargien des hopitaux de Paris. 1901, 1 vol in-16 de 350 pages, avec 90 planches chromolithographiees, relie en maroquin souple. Atlas de Microbiologie, soixante planches coloriées (en 8 couleurs), par E. Mack, professeur à la Faculté de médecine de Nancy. directeur de l'Institut sérothérapique de l'Est, 1900, 4 vol. gr. in-8 de 60 planches avec texte explicatif, cartonné . . Relié en marognin souple, tête dorée . 24 fc.

Le Traité de Bactériologie du professeur Macé, dont la première édition avait été presentée avec éloges par Pasteur à l'Académie des sciences, est devenu, grâce à un succès de quatre éditions, l'ouvrage classique sur la matière. Une si haute consécration dispense de tout autre éloge. Mais dans le temps écoulé depuis l'époque de la première édition, les progrès faits dans cette science ont été considérables. Aussi, sans modifier la disposition générale de l'ouvrage approuvée par l'illustre maitre, a t-il fally faire de nombreuses additions nécessitées par les déconvertes nouvelles. De là l'extension de la nouvelle édition qui vient de paraître et qui se présente avec le double de pages et de figures. C'est à proprement parler, un ouvrage nouveau au courant des plus récentes decouvertes. Comme complément de ce traité, M. Macé publie un Atlas de microbiologie, qui est la reproduction de plus de 500 superbes aquarelles. Il n'est pas inutile de rappeler quelle est, dans l'étude d'une science aussi com-

plexe que la Microbiologie telle qu'on la conçoit anjourd'bui, l'importance très grande d'une représentation evacte des caractères de culture des miliens habituellement employés, des formes que présentent les principaux microbes aux grossissements nécessaires pour bien les étudier. C'est la majeure partie des caractères qui priment pour les determinations spécifiques, souvent bien délicates.

Aussi, tous ceux qui étudient les microbes reconnaîtront-ils la grande utilité de ce bel Atlas où la préoccupation dominante a été de reproduire aussi exactement que possible et sous une forme la plus profitable pour l'enseignement, les caracteres naturels des organismes étudiés.

Cet atlas de 60 planches comprend près de 500 figures, toutes dessinées d'anrès nature sous los yeux de l'auteur, et reproduites en nombreuses couleurs par les

procédés typographiques les plus nouveaux et les plus perfectionnés. Voici le sommaire des especes microbiennes représentées : Bacille de la tuberculose. — B. du charbon. — B de la diphtérie. — Staphylocoque pyogène doré. culose, B. du charfon. — B de la dipiteire. — Shappircoque progrene dece. — B. de Streptocque psyche. — B. typhique. — Colhacille. — Pacumocoque. — B. de la morre. — B. procyanique. — Spirille du choléra, — Sp. de Finckler. — Sp. de Metschnikoff. — Cladoltrix divers. — Pacumohacille. — Vibriou sepique. — B' du tétanoi, — B. de la lepre. — Gonocoque. — Diplocoque de la meingite. — Françaire. — B. Lactis aerogenes. — B. du choléra des poules. — B. du rouget de porc. - B. de la pueumo-entérite du porc. - B. de la septicémie de la souris. -B. du lait bleu, — B. violet. — B. polychrome. — Ascobacterium luteum. — Acti-nomyces. — Pied de madura — Farcin du bœuf — B. de la septicômie gangreneuse de la grenouille. -- Phagocytose et inclusions cellulaires. -- Peate. -- Influenza. - Chanere mou. - Mammites. - Micrococcus prodigiosus. - B. polychrome. - B. chlororaphis. - Ascobacterium luteum. - Proteus vulgaris. -Bacillus Zopiii. — Mycoides. — B. megaterium. — B. subtilis. — B. meseutericus ruber. — B. fluorescens non liquefiant — B. rosaceus metalloldes. — B. bleu de | Fean. — Leptothrix. — Sarcine. — Pourriture d'hôpital. — Fievre jaune. — Pelade. — Paesdo toberculose — Bactèries de Foau. — Ferments acétiques. — Munnet. — Levuros. - Hematozoaires.

Nons ne pouvons que faire des éloges de cet Atlas de bactériologie, appelé à rendre les plus grands services à ceux qui commencent l'étude de la microbiologie, et aux médecins qui, éloignés de tout centre spécial, pourront facilement trancher des diagnostics bactériologiques quelquefois hésitants.

(Journal des Praticieus).







